LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

HMX-F80BP/HMX-F80SP
HMX-F800BP/HMX-F800SP
HMX-F810BP/HMX-F810SP

Digitālā Videokamera
www.samsung.com/register

Lai ierakstītu video, izmantojiet atmiņas karti, kas atbalsta lielāku rakstīšanas ātrumu.
- Ieteicamā atmiņas karte: 6MB/s (6. klase) vai ātrāka.

Pirms lietošanas instrukcijas lasīšanas

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Ko nozīmē šajā lietošanas instrukcijā redzamās ikonas un zīmes:

Drošības ikona	Skaidrojumseaning
⚠ BRĪDINĀJUMS	Nozīmē nāves vai nopietnu ievainojumu risku.
! UZMANĪBU	Nozīmē, ka pastāv ievainojuma vai materiālu bojājumu risks.
⚠	Lai samazinātu ugunsgrēka, eksplozijas, elektriskā strāvas trieciena vai ievainojuma risku, izmantojot videokameru, ievērojiet šos pamata drošības nosacījumus.
	Sniedz norādes vai attiecīgo lappušu numurus, kas varētu palīdzēt, rīkojoties ar videokameru.
	Iestatījumi, kas vajadzīgi, lai izmantotu funkciju.

Šīs brīdinājuma zīmes paredzētas, lai novērstu kaitējumu Jūsu un apkārtējo cilvēku veselībai.Lūdzam šīs brīdinājuma zīmes ievērot. Pēc šīs nodaļas izlasīšanas glabājiet lietošanas instrukciju drošā vietā turpmākai uzziņai.

PIESARDZĪBAS NOSACĪJUMI

Brīdinājums!

- Šo videokameru vienmēr jāpieslēdz maiņstrāvas kontaktligzdai, kurai ir aizsargājošais zemējums.
- Bateriju nedrīkst pakļaut pārmērīgam karstumam, piemēram, saules stariem, atklātai liesmai utt.

Uzmanību

Pastāv eksplozijas risks, ja baterija tiek nepareizi nomainīta. Nomainīt tikai ar tāda paša vai līdzvērtīga tipa bateriju.

Lai atvienotu ierīci no strāvas, kontaktdakša ir jāatvieno no galvenās kontaktligzdas, tādēļ kontaktligzdai vienmēr jāatrodas viegli pieejamā vietā.

SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR VIDEOKAMERAS LIETOŠANU

Par šo lietošanas instrukciju

Paldies, ka iegādājāties firmas Samsung videokameru. Pirms videokameras lietošanas rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju un saglabājiet to. Ja Jūsu videokamera nedarbojas pareizi, skatiet nodaļu Traucējumu novēršana. ➥91~100. lpp.

Šī lietošanas instrukcija paredzēta modeļiem HMX-F80, HMX-F800 un HMX-F810.

- Šajā lietošanas instrukcijā tiek lietotas modeļa HMX-F80 ilustrācijas.
- Šajā lietošanas instrukcijā izmantotie displeji var atšķirties no tiem, kas redzami Jūsu videokameras LCD displejā.
- Videokameras un citu piederumu konstrukcija un specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet sadaļu ‘Informācija par drošību’ un pēc tam lietojiet videokameru pareizi.
- Samsung neuzņemas atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, ja tie radušies, neievērojot lietošanas rokasgrāmatas norādījumus.
- Šajā rokasgrāmatā lietotais termins ‘atmiņas karte (karte)’ nozīmē SD, SDHC, vai SDXC karte.
- Šajā lietošanas pamācībā iekavās norādītie funkciju apraksti, ekrānā redzamās displeja ikonas vai simboli parādīsies ekrānā, kad iestatīsiet attiecīgo funkciju.
  Piem) **720X576/50p (16:9)** - **Video Resolution** apakšizvēlnes vienums ➥53. lpp.

Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
720X576/50p (16:9)	Ieraksta ar izšķirtspēju 720x576 (50p) izmantojot skata koeficientu 16:9.	SD

Iestatot **720X576/50p (16:9)**, ekrānā parādīsies attiecīgā ikona (SD).

Šajā lietošanas instrukcijā tiek lietoti sekojoši termini:

- ‘Aina’ apzīmē laika posmu no brīža, kad jūs nospiežat [**Ierakstīšanas sākšanas/beigšanas**] taustiņu, lai uzsāktu ierakstīšanu, līdz brīdim, kad jūs to nospiežat vēlreiz, lai apturētu ierakstīšanu.
- Termini ‘fotoattēls’ un ‘nekustīgs attēls’ tiek lietoti pārmaiņus ar vienādu nozīmi.

Pirms videokameras lietošanas

- **Šī videokamera uzņem videoklipus H.264 (MPEG4/AVC) formātā.**
- **Ar šo videokameru ierakstītos videoklipus var atskaņot un rediģēt datorā, izmantojot videokamerā iebūvēto programmatūru.**
- **Lūdzu, ņemiet vērā, ka šī videokamera nav saderīga ar citām digitālajām videokamerām.**
- **Pirms svarīga video ieraksta veiciet izmēģinājuma ierakstu.** Atskaņojiet izmēģinājuma ierakstu, lai pārliecinātos, ka video un audio ierakstīšana ir notikusi pareizi.
- Ierakstītais materiāls var pazust kļūdas dēļ, kas radusies, nepareizi rīkojoties ar videokameru vai atmiņas karti utt. Samsung neatbild par ierakstītā materiāla zudumu un nekompensē radušos zaudējumus.
- **Izveidojiet visu svarīgo ierakstīto datu kopijas.** Aizsargājiet ierakstītos datus, pārkopējiet failus datorā. Mēs iesakām arī pārkopēt failus no datora uz citiem datu nesējiem. Skatiet programmatūras uzstādīšanas un USB savienojuma rokasgrāmatu.
- **Autortiesības: ņemiet vērā, ka šī videokamera ir paredzēta tikai personīgai lietošanai.** Dati, kas ierakstīti videokameras atmiņas kartē, izmantojot citus digitālos/analogos datu nesējus vai ierīces, ir aizsargāti ar autortiesību likumu un bez autortiesību īpašnieka atļaujas var tikt izmantoti tikai personīgai lietošanai.
- Pat ja Jūs ierakstāt pasākumu, piemēram, šovu, uzvedumu vai izstādi, personīgai lietošanai, ir ieteicams jau pirms tam iegūt atļauju.
- Vairāk informācijas par atvērtā pirmkoda licenci iespējams atrast komplektā iekļautajā CD-ROM failā ‘Opensource-F80.pdf’.

Piezīmes par preču zīmēm

- Visi firmas nosaukumi un reģistrētās preču zīmes, kas pieminētas šajā lietošanas instrukcijā vai citos dokumentos, kas iekļauti Jūsu Samsung preces komplektā, ir preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes, kas ir to atbilstošo īpašnieku īpašums. Turpmāk šajā lietošanas instrukcijā, lai apzīmētu autortiesības, apzīmējumi ‘™’ un ‘®’ netiks lietoti.
- SD, SDHC un SDXC logotipi ir SD-3C, LLC preču zīmes.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, un DirectX® ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo®, un Pentium® ir Intel Corporation reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un citās valstīs.
- AMD un Athlon™ ir AMD reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- Macintosh, Mac OS ir Apple Inc. reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- YouTube ir Google Inc. preču zīme.
- Flickr ir Yahoo preču zīme.
- Facebook ir Facebook Inc. preču zīme.
- Twitter ir Twitter Inc. preču zīme.
- Picasa ir Google Inc. preču zīme.
- Adobe, Adobe logotips un Adobe Acrobat ir Adobe Systems Incorporated reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- HDMI, HDMI logotips un termins „High Definition Multimedia Interface” (augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) ir HDMI Licensing LLC prečzīmes vai reģistrētas prečzīmes.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Drošības informācija

Zemāk norādītie drošības norādījumi ir paredzēti, lai novērstu personīgus savainojumus vai materiālus bojājumus. Rūpīgi ievērojiet visus norādījumus.

BRĪDINĀJUMS
Dieses Symbol weist auf Lebensgefahr oder die Gefahr schwerer Gesundheitsschädigung hin.

UZMANĪBU
Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die Verletzungen oder Sachbeschädigungen zur Folge haben kann.

Aizliegta darbība.

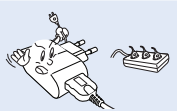
Neizjauciet izstrādājumu.

Nepieskarieties izstrādājumam.

Atvienojiet strāvaspadevi.

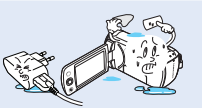
Šis brīdinājums ir jāņem vērā.

⚠ BRĪDINĀJUMS

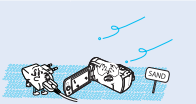


Nepārslogojiet rozetes vai pagarinātājus, jo tas var izraisīt pārmērīgu uzkaršanu vai aizdegšanos.

Videokameras lietošana temperatūrā, kas pārsniedz 60°C, var izraisīt aizdegšanos. Baterijas atrašanās augstas temperatūras iedarbībā var izraisīt eksploziju. explosion.



Neļaujiet ūdenim, metālam vai viegli uzliesmojošām vielām iekļūt videokamerā vai strāvas adapterī. Šāda rīcība var radīt aizdegšanās risku.

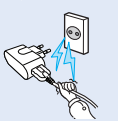


Smiltis vai putekļi nedrīkst nonākt saskarē ar videokameras sastāvdaļām! Ja smalkas smiltis vai putekļi iekļūst videokamerā vai strāvas adapterī, tas var izraisīt ierīces darbības traucējumus vai defektus.

Eļļa nedrīkst nonākt saskarē ar videokameras sastāvdaļām! Eļļas iekļuve videokamerā vai strāvas adapterī var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, darbības traucējumus vai ierīces defektus.

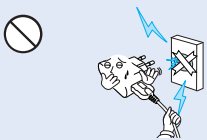
Nevērsiet videokameru tieši pret sauli. Šāda darbība var izraisīt acu savainojumus, kā arī izstrādājuma iekšējo daļu nepareizu darbību.

Nelokiet USB kabeli vai strāvas vadu un nebojājiet strāvas adapteri, uzliekot uz tā smagu priekšmetu. Tas var radīt aizdegšanās vai elektriskās strāvas



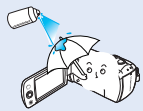
Neatvienojiet adapteri, velkot to aiz USB vada, jo tādējādi varat sabojāt vadu

Neizmantojiet strāvas adapteri, ja tam ir bojāti, ieplīsuši vai sarauti vadi. Šāda rīcība var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.



Nepieslēdziet strāvas adapteri, ja nevarat to līdz galam ievietot kontaktligzdā tā, lai neviena kontaktdakšu daļa nebūtu redzama

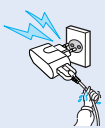
Neizmetiet bateriju ugunī, jo tā var uzsprāgt.



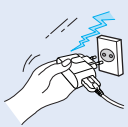
Nekādā gadījumā nelietojiet tīrīšanas šķidrumu vai līdzīgas ķīmiskas vielas. Nesmidziniet tīrītāju tieši uz videokameras.

Sargājiet videokameru no ūdens, ja tā tiek lietota pludmalē vai pie baseina, kā arī lietus laikā. Saskare ar ūdeni rada nepareizas darbības vai elektriskās strāvas trieciena risku.

Turiet izlietoto litija bateriju vai atmiņas karti bērniem nepieejamā vietā. Ja bērns norijis litija bateriju vai atmiņas karti, nekavējoties dodieties pie ārsta.



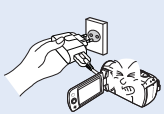
Nepievienojiet un neatvienojiet strāvas adapteri, ja jums ir mitras rokas. Elektriskās strāvas trieciena risks.



Atvienojiet strāvas adapteri, ja to nelietojat, kā arī pērkona negaisa laikā. Ugunsgrēka risks.

Tīrot strāvas adapteri, atvienojiet to no strāvas avota. Ierīces nepareizas darbības vai elektrotrieciena gūšanas risks.

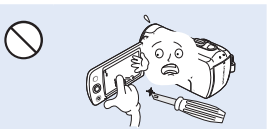
Ja no videokameras dzirdama dīvaina skaņa, ir jūtama smaka vai redzami dūmi, nekavējoties atvienojiet strāvas adapteri un lūdziet palīdzību „Samsung" tehniskās apkopes centrā. Pastāv aizdegšanās vai personīga savainojuma risks.



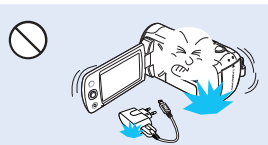
Ja videokamera darbojas kļūdaini, nekavējoties atvienojiet strāvas adapteri vai akumulatoru no videokameras.
Pastāv aizdegšanās vai ievainojuma risks.

Lai novērstu ierīces aizdegšanās vai elektriskās strāvas trieciena risku, nemēģiniet paši izjaukt, salabot vai pārveidot videokameru vai strāvas adapteri.

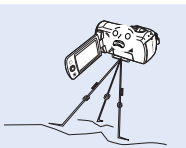
UZMANĪBU



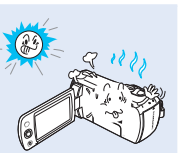
Nespiediet uz LCD virsmas ar spēku, nesitiet to un neskrāpējiet ar asiem priekšmetiem, jo šādas darbības rezultātā displejs var kļūt nevienmērīgs.



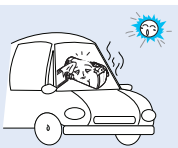
Nepakļaujiet videokameru, akumulatoru, strāvas adapteri vai citus piederumus stiprām vibrācijām vai triecieniem, kā arī nemētājiet tos. Tas var izraisīt nepareizu ierīces darbību vai radīt traumas.



Nenovietojiet videokameru uz statīva (nav iekļauts komplektā) vietās, kur tā ir pakļauta vibrācijām vai triecieniem.

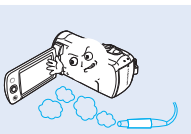


Nenovietojiet videokameru tiešā saules gaismā vai sildierīču tuvumā. Tas var izraisīt nepareizu ierīces darbību vai radīt traumas.

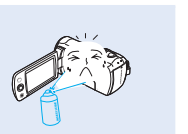


Neatstājiet videokameru slēgtā transporta līdzeklī, kur temperatūra ir ļoti augsta ilgu laiku.

Nepakļaujiet videokameru kvēpu un tvaiku iedarbībai. Biezi kvēpi un tvaiks var bojāt videokameras korpusu vai izraisīt nepareizu darbību.



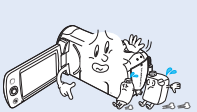
Nelietojiet videokameru blīvu izplūdes gāzu tuvumā, ko rada benzīna vai dīzeļa dzinēji, kā arī oksidējošu gāzu tuvumā (piem., ūdeņraža sulfīds). Šādas rīcības rezultātā var oksidēties ārējie vai iekšējie kontakti, padarot neiespējamu videokameras normālu darbību.



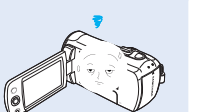
Nepakļaujiet videokameru insekticīdu iedarbībai. Insekticīdiem iekļūstot videokamerā, izstrādājums varētu nedarboties pareizi. Pirms insekticīda lietošanas, izslēdziet videokameru un pārklājiet to ar vinila loksni.

Nepakļaujiet videokameru straujām temperatūras izmaiņām un nelietojiet to mitrās vietās. Bojājumu vai elektriskās strāvas trieciena risks pastāv arī tad, ja videokamera tiek lietota pērkona negaisa laikā.

Nenovietojiet videokameru ar atvērtu LCD displeju uz leju.

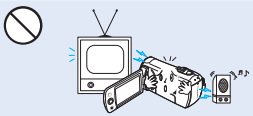


Netīriet videokameru ar benzīnu vai šķīdinātāju. Ārējais pārklājums var nolobīties, un var tikt bojāta korpusa virsma.



Ja videokamera netiek izmantota, turiet LCD displeju aizvērtu.

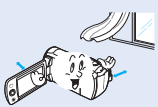
Ceļot videokameru, neturiet to aiz LCD displeja. LCD displejs var atvienoties, un videokamera var nokrist.



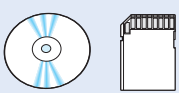
Nelietojiet videokameru TV vai radio tuvumā. Tas var radīt traucējumus TV ekrānā un radio pārraidē.

Nelietojiet videokameru spēcīgu radio viļņu vai magnētu (piem., skaļruņi vai liels dzinējs) tuvumā. Ierakstāmais video vai audio saturs var tikt nepareizi interpretēts.

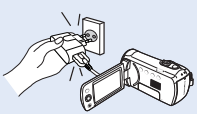
Lietojiet tikai Samsung apstiprinātas ierīces. Citu ražotāju izstrādājumu lietošana var izraisīt pārkaršanu, aizdegšanos, eksploziju, elektriskās strāvas triecienu vai personīgus savainojumus, ko izraisa nepareiza darbība.



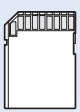
Novietojiet videokameru uz stabilas virsmas vietā ar labu ventilāciju.



Glabājiet svarīgus datus atsevišķi. Samsung nenes atbildību par datu zudumiem.



Ievietojiet strāvas adaptera kontaktdakšu tikai viegli pieejamā kontaktligzdā. Ja ierīces darbībā rodas kļūda, atvienojiet kontaktdakšu, lai pilnībā pārtrauktu strāvas padevi. Vienkārši izslēdzot ierīci, strāvas padeve netiek pilnībā pārtraukta.



Ja izmantojat citu ražotāju papildpiederumus, kas saderīgi ar šo videokameru, par šo piederumu kvalitāti atbildīgi attiecīgie ražotāji. Izmantojot papildpiederumus, ievērojiet to drošības instrukcijas. Samsung nav atbildīgs par kļūdainu kameras darbību, iespējamu aizdegšanos, elektrisku triecienu vai citiem bojājumiem, kas radušies, izmantojot citu ražotāju papildpiederumus.

Saturs

Pirms lietošanas instrukcijas lasīšanas 2
DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI 2
PIESARDZĪBAS NOSACĪJUMI 2
SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR VIDEOKAMERAS LIETOŠANU.. 2

Drošības informācija.....4

Ātrās uzsākšanas ceļvedis 10

Videokameras pārzināšana 13
KAS IR IEKĻAUTS VIDEOKAMERAS KOMPLEKTĀ..... 13
VADĪKLU IZVIETOJUMS..... 14
EKRĀNA DISPLEJA IDENTIFI CĒŠANA..... 16

Darba sākšana 19
AKUMULATORA IEVIETOŠANA/IZŅEMŠANAY..... 19
AKUMULATORA BLOKA UZLĀDE..... 20
BATERIJAS STĀVOKĻA PĀRBAUDE..... 21

Videokameras pamatdarbības.....24
VIDEOKAMERAS IESLĒGŠANA UN IZSLĒGŠANA..... 24
ENERĢIJAS TAUPĪŠANAS REŽĪMA IESLĒGŠANA..... 24
DATUMA/LAIKA IESTATĪŠANA PIRMOREIZ..... 25
DARBĪBAS REŽĪMU IZVĒLE 26
INFORMĀCIJAS RĀDĪŠANAS REŽĪMA IESLĒGŠANA..... 26
SAĪSNES IZVĒLNES (OK CEĻVEŽA) IZMANTOŠANA..... 27
VALODAS IZVĒLE 29

Sagatavošanās pirms uzņemšanas.....30
ATMIŅAS KARTES IEVIETOŠANA/IZŅEMŠANA (KARTE NAV IEKĻAUTA) 30
PIEMĒROTAS ATMIŅAS KARTES IZVĒLE (KARTE NAV IEKĻAUTA)..... 31
IERAKSTĀMAIS LAIKS UN APJOMS 33
VIDEOKAMERAS TURĒŠANA 34
LCD EKRĀNA PIELĀGOŠANA 34

Ierakstīšanas pamatfunkcijas 35
VIDEOATTĒLU IERAKSTĪŠANA..... 35
IERAKSTĪŠANAS APTURĒŠANA/ATSĀKŠANA..... 36
ATZĪMJU PIEVIENOŠANA UN LIELISKU MIRKĻU IEMŪŽINĀŠANA IERAKSTĪŠANAS LAIKĀ (FUNKCIJA MY CLIP) 37
FOTOATTĒLU IERAKSTĪŠANA..... 38
VIENKĀRŠA IERAKSTĪŠANA IESĀCĒJIEM (SMART AUTO) ... 39
TUVINĀŠANA/TĀLINĀŠANA 40
PRETGAISMAS SKĀRIENPOGAS IZMANTOŠANA 41

Pamata atskaņošana.....42
ATSKAŅOŠANAS VEIDA MAIŅA..... 42
VIDEOATTĒLA ATSKAŅOŠANA..... 43
MY CLIP ATSKAŅOŠANA..... 45
FUNKCIJAS SMART BGM IZMANTOŠANA..... 45
ATZĪMJU PIEVIENOŠANA UN LIELISKU MIRKĻU IEMŪŽINĀŠANA VIDEOKLIPA ATSKAŅOŠANAS LAIKĀ..... 46
FOTOATTĒLU CAURSKATĪŠANA..... 47
TĀLUMMAIŅA FOTOATTĒLU SKATĪŠANAS LAIKĀ 48

Izvēlnes vienumu izmantošana 49
DARBĪBAS AR IZVĒLNĒM..... 49
IZVĒLNES VIENUMI 50

Uzlabota uzņemšana.....52
iSCENE 52
Video Resolution 53
Photo Resolution 54
White Balance 54

Face Detection 56
EV (Ekspozīcijas vērtība) 57
C.Nite 58
Focus 58
Anti-Shake(HDIS) 60
Digital Special Effect 61
Zoom Type 62
Cont. Shot 63
Time Lapse REC 64
Guideline 66

Uzlabotā atskaņošana 67
Thumbnail View Option 67
PlayOption 68
Smart BGM Option 68
Delete 70
Delete My Clip 71
Protect 72
Slide Show 73
File Info 73

Citi iestatījumi 74
Storage Info 74
File No. 74
Date/Time Set 75
Date/Time Display 75
LCD Brightness 76
Auto LCD Off 76
Beep Sound 77
Shutter Sound 77
Auto Power Off 78
PC Software 78
Format 79
Default Set 79
Language 79

Savienošana ar Televizoru 80
SAVIENOŠANA AR AUGSTAS IZŠĶIRTSPĒJAS STANDARTA TELEVIZORU 80
SAVIENOŠANA AR PARASTU TELEVIZORU 81
CAURSKATĪŠANA TV EKRĀNĀ 82

Videoattēlu dublēšana 83
DUBLĒŠANA, IZMANTOJOT VCR VAI DVD/HDD RAKSTĪTĀJUS .. 83

Videokameras izmantošana ar Windows sistēmas datoru 84
KO JŪS VARAT PAVEIKT AR WINDOWS' OPERĒTĀJSISTĒMAS DATORU 84
Intelli-studio PROGRAMMAS LIETOŠANA 85
NOŅEMAMAS UZGLABĀŠANAS IERĪCES IZMANTOŠANA 89

Traucējummeklēšana 91
TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA 91
PROBLĒMAS UN RISINĀJUMI 94

Tehniskā apkope un papildu informācija 101
TEHNISKĀ APKOPE 101
VIDEOKAMERAS IZMANTOŠANA ĀRZEMĒS 102
VĀRDNĪCA 103

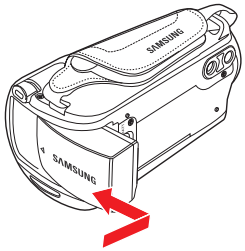
Tehniskie Dati 104

Ātrās uzsākšanas ceļvedis

Šis ātrās uzsākšanas ceļvedis iepazīstina Jūs ar videokameras pamatdarbībām un funkcijām. Papildu informāciju meklējiet norādītajās lapās.

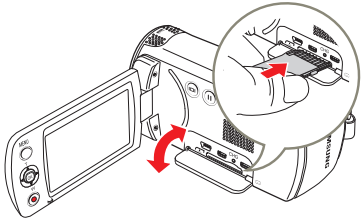
1. SOLIS: Sagatavošanās

1 Ievietojiet bateriju tās slotā. ➥19. lpp.



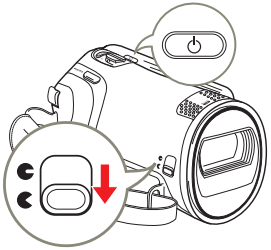
2 Pilnīgi uzlādējiet akumulatoru. ➥20. lpp.

3 Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.

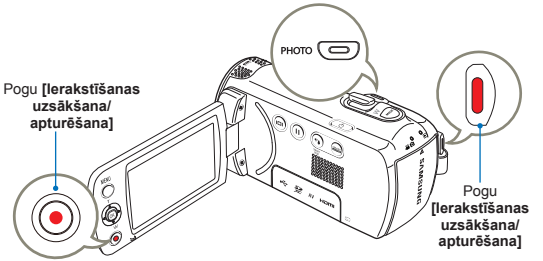


2. SOLIS: Videoklipu un fotoattēlu uzņemšana

1 Lai ieslēgtu videokameru, atveriet šķidro kristālu ekrānu un nospiediet pogu [**Ieslēgšana/izslēgšana** (⏻)].
- Iestatiet [**Objektīva vāciņa atvēršanas/aizvēršanas**] slēdzi uz atvērts (◖). ➥15. lpp.



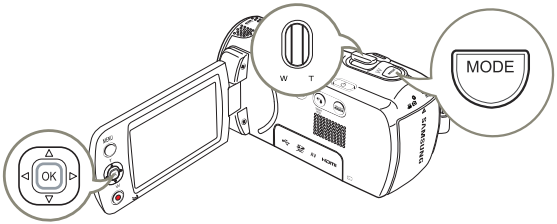
2 Lai ierakstītu videoklipus, nospiediet pogu [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana**] lai uzņemtu fotoattēlus, nospiediet pogu [**PHOTO**]. ➥35. 38 lpp.



3. SOLIS Video vai Foto atainošana

Skatīšanās, izmantojot LCD displeju

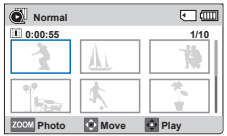
Izmantojot sīktēlu rādītāja skatījumu, varat ātri atrast vajadzīgos ierakstus.



1 Nospiediet pogu [**MODE**] lai atlasītu atskaņošanas režīmu (▶).

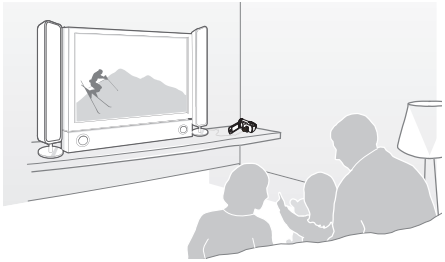
2 Atlasiet videoklipa vai fotoattēla sīktēlu rādītāja skatījumu, izmantojot sviru [**Tālummaiņa**] lever.

3 Vajadzīgo videofailu vai fotoattēlu varat atlasīt ar pogu [**Vadība (Uz augšu/Uz leju/Pa kreisi/Pa labi)**] kursorsvira un pēc tam nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].



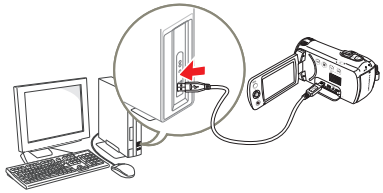
Apskate televizorā

Ar videokameru savienotā televizorā iespējams apskatīt detalizētus, izcilas kvalitātes videofailus. ➥80~82. lpp.



4. SOLIS: Ierakstīto videoattēlu / fotoattēlu saglabāšana

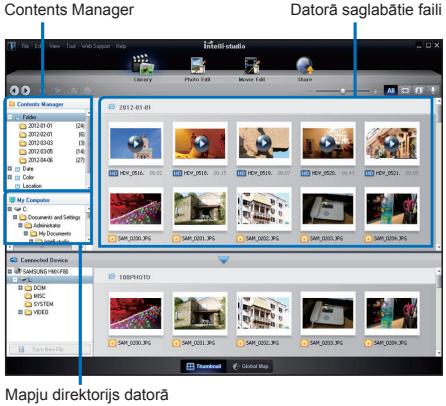
Izmantojot videokamerā iebūvēto Intelli-studio programmu, varat importēt videoklipus/fotoattēlus datorā, rediģēt vai koplietot tos ar saviem draugiem un ģimeni. Plašāku informāciju skatiet 85~88. lpp.



Videoattēlu/fotoattēlu importēšana un to caurskatīšana datorā

1 Aktivizējiet Intelli-studio programmu, pievienojot videokameru datoram ar USB kabeli.
   - Parādās jauns faila saglabāšanas ekrāns ar Intelli-studio galveno logu. Klikšķinot uz **Yes**, tiks uzsākts augšupielādes process.

2 Jaunie faili tiek saglabāti jūsu datorā un piereģistrēti programmas Intelli-studio mapē **Contents Manager**.
   - Failus iespējams sakārtot pēc tādām pazīmēm kā Face, Date, Location, u.c.



3 Jūs varat veikt dubultklikšķi uz faila, kuru vēlaties atskaņot.

Videofailu/fotoattēlu koplietošana vietnēs

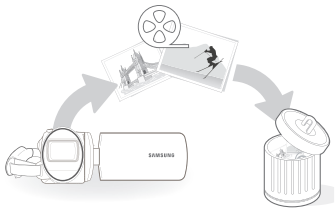
Dalieties savā uzņemtajā materiālā ar visu pasauli, tikai ar vienu klikšķi augšupielādējot fotoattēlus un videofailus tieši tīmekļa lapā. Noklikšķiniet uz programmas pārlūka cilnes **Share** ( ) → **Upload**. ➥88. lpp.

Intelli-studio darbojas automātiski, tiklīdz videokamera ir pievienota datoram ar Windows operētājsistēmu (norādot **PC Software: On**). ➥78. lpp.

5. SOLIS: Videofailu vai fotoattēlu dzēšana

Ja uzglabāšanas ierīce ir pilna, Jūs vairs nevarat ierakstīt jaunus videoattēlus vai fotoattēlus. Dzēsiet video materiālus vai foto materiālus, kas no uzglabāšanas ierīces jau ir saglabāti datorā. Pēc tam Jūs atkal varat ierakstīt jaunus videoattēlus vai fotoattēlus atbrīvotajā uzglabāšanas ierīcē.

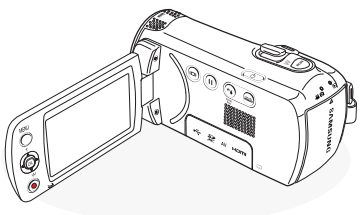
Poga [**MENU**] → atskaņošanas ( ) režīms → Poga [**MENU**] → **Delete** ➥70. lpp.



Videokameras pārzināšana

KAS IR IEKĻAUTS VIDEOKAMERAS KOMPLEKTĀ

Jūsu jaunās videokameras komplektā ir iekļauti šādi piederumi. Ja iepakojumā nav kāda no piederumiem, zvaniet SAMSUNG klientu apkalpošanas centram.



Modeļa nosaukums	Krāsa	Modeļa nosaukums	Objektīvs
HMX-F80BP HMX-F800BP HMX-F810BP	Melna	-	52x (Optiskā), 65x (Inteliģento), 130x (Digitālā)
HMX-F80SP HMX-F800SP HMX-F810SP	Sudraba	-	

- Lai gan dažas šo modeļu funkcijas ir atšķirīgas, tās darbojas vienādi.
- Katra priekšmeta dizaina detaļas var atšķirties atkarībā no modeļa.
- Komplektācija var atšķirties atkarībā no pārdošanas reģiona.
- Daļas un papildpiederumus iespējams iegādāties, sazinoties ar vietējo Samsung izplatītāju. SAMSUNG neatbild par saīsinātu akumulatora kalpošanas laiku vai darbības traucējumiem, ko izraisījusi piederumu, piemēram, strāvas adaptera vai akumulatora, lietošana neatļautā veidā.
- Atmiņas karte komplektā nav iekļauta. Informāciju par jūsu videokamerai piemērotajām atmiņas kartēm skatiet 31. lpp.
- Komplektā ar videokameru tiek piegādāts CD ar lietotāja rokasgrāmatu digitālā formātā un ātrās uzsākšanas rokasgrāmata.

Pārbaudiet komplektā iekļautos piederumus

Akumulators

Strāvas adapteris

USB kabelis

Audio/Video kabelis

Lietotāja rokasgrāmatas CD

Īsā pamācība

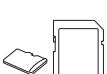
Papildaprīkojums

Mikro HDMI kabelis

Soma pārnēsāšanai

Atmiņas karte

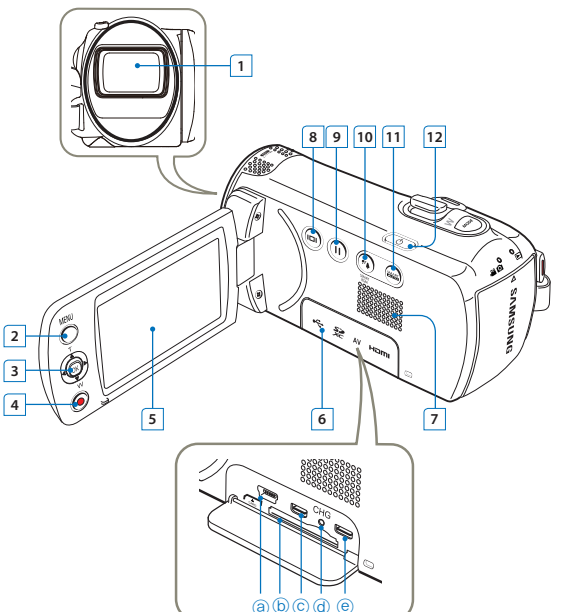
Akumulatora lādētājs



Atmiņas karte/Atmiņas kartes adapteris

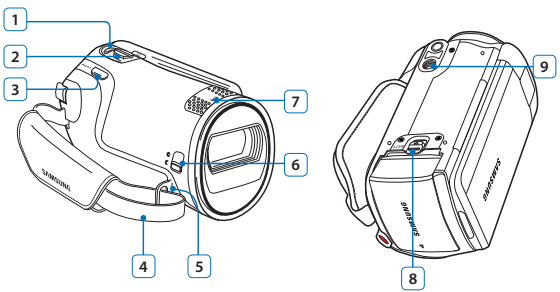
VADĪKLU IZVIETOJUMS

Priekšas Un Kreisās



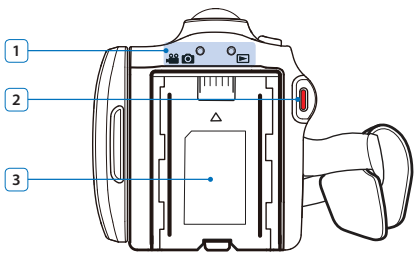
1	Objektīvs
2	Poga MENU
3	Vadība (Uz augšu/Uz leju/Pa kreisi/Pa labi/OK) kursorsvira / Tālummaiņas (T/W) kursorsvira
4	Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana poga
5	LCD ekrāns
6	Atmiņas kartes/spraudņa vāciņš ⓐ USB ligzda (•<) ⓑ Atmiņas kartes slots (SD) ⓒ AV ligzda (av) ⓓ Uzlādes (CHG) indikators ⓔ HDMI ligzda (HDMI)
7	Iebūvēts skaļrunis
8	Poga Ekrāns (⊙)
9	Ierakstīšanas apturēšanas/atsākšanas poga (⏸)
10	Poga Pretgaisma (⟲) / Poga SMART BGM
11	Poga SMART AUTO (SMART AUTO)
12	Poga Ieslēgšanas/izslēgšanas (⏻)

Pa labi/Augšdaļa Un Apakšpuses



1	Poga MODE
2	Poga Tālummaiņas (T/W)
3	PHOTO / Poga My Clip
4	Rokas siksna
5	Rokas siksnas āķis
6	Objektīva vāciņa atvēršanas ( ) /aizvēršanas ( ) slēdzis
7	Iebūvētais skaļrunis
8	Slēdzis akumulatora atbrīvošanai (BATT.)
9	Statīva stiprinājums

Aizmugures



1	Režīma indikators : Uzņemšanas režīma (Video/Foto) : Atskaņošanas režīma
2	Ieraksta sākšanas/apturēšanas poga
3	Akumulatora slots

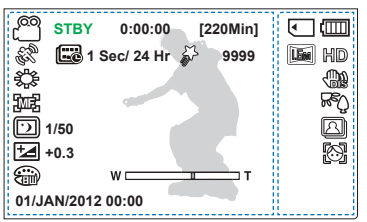
Pievērsiet uzmanību, lai ieraksta veikšanas laikā nebūtu aizsegts iebūvētais mikrofons vai objektīvs.

EKRĀNA DISPLEJA IDENTIFI CĒŠANA

Pieejamās funkcijas atšķiras atkarībā no izvēlētā darbības režīma, un dažādi indikatori parādās atkarībāno iestatījumu vērtībām.

- Šis rādījums uz ekrāna (OSD) redzams tikai ierakstīšanas režīmā ( ).
- Lai atlasītu ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiediet pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

Video un fotoattēlu uzņemšanas režīms



- **Šai videokamerai ir viens uzņemšanas režīms, kurā var uzņemt gan video, gan fotoattēlus. Varat vienkārši, nemainot režīmu, uzņemt video vai fotoattēlus.**
- OSD indikatori ir atkarīgi no 16GB atmiņas ietilpības (SDHC atmiņas kartes).
- Ar * atzīmētās funkcijas netiks saglabātas pēc videokameras restartēšanas.
- Uzlabotai darbībai displeja norādēs un to secībā bez iepriekšēja brīdinājuma iespējamas izmaiņas.
- Uzņemamo fotoattēlu kopskaits tiek skaitīts, ņemot vērā datu nesējā atlikušo vietu.
- Displejā redzamais uzņemto attēlu skaits nedrīkst būt lielāks par 9,999.

LCD ekrāna kreisā puse

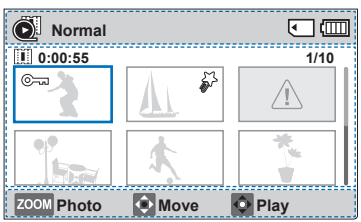
Indikators	Skaidrojums
/	Uzņemšanas režīms (Video/Foto)
STBY / ● / ❚❚ / ⋙	Darbības statuss (gaidstāve/ ierakstīšana/apturēt/fotoattēlu uzņemšana)
0:00:00 [220Min]	Laika mērītājs (videofaila ierakstīšanas laiks, atlikušais ierakstāmais laiks)
/ SMART AUTO	iSCENE* / Smart Auto
	Time Lapse REC*
	My Clip
9999	Fotoattēlu skaitītājs (kopējais uzņemto attēlu skaits)
	White Balance*
MF	Manual focus*
1/50	C.Nite
+0.3	EV (Ekspozīcijas vērtība)*
W T / W T	Tālummaiņa (optical zoom / intelli zoom / digital zoom)
	Digital Special Effect
01/JAN/2012 00:00	Date/Time Display

LCD ekrāna labā puse

Indikators	Skaidrojums
	Datu nesēji (atmiņas kartes)
	Informācija par akumulatoru (Atlikušais akumulatora līmenis)
, HD	Fotoattēla izšķirtspēja, Videofaila izšķirtspēja
	Anti-Shake(HDIS)
	Pretgaisma
	Continuous shot
	Face Detection

- Šī vadība uz displeja (OSD) tiek rādīta tikai video Videoattēla atskaņošana ( ) režīmā.
- Lai atlasītu Atskaņošanas ( ) režīmu, nospiediet pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

Video atskaņošanas režīms: Sīktēlu skatījums



LCD ekrāna augšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Video atskaņošanas režīms
	Datu nesēji (atmiņas kartes)
	Informācija par akumulatoru (Atlikušais akumulatora līmenis)

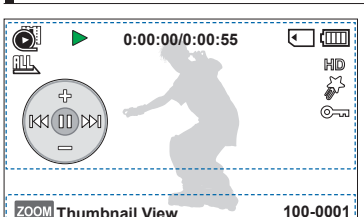
LCD ekrāna apakšdaļa

Indicator	Skaidrojums
ZOOM	Pogu ceļvedis

LCD ekrāna centrs

Indikators	Skaidrojums
0:00:55	Ierakstītais laiks
1/10	Pašreizējais video / kopējais uzņemto video skaits
	Protection
	My Clip
	Kļūdas fails
	Dzēst izvēlēto

Video atskaņošanas režīms: Vienkāršs skatījums



LCD ekrāna augšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Video atskaņošanas režīms
	IAtskaņošanas statuss (Atskaņot/ Apturēt/Atskaņošana, meklējot/ izlaišana)
0:00:00/0:00:55	Laika kods (aizritējušais laiks / ierakstītais laiks)
	Datu nesēji (atmiņas kartes)
	Informācija par akumulatoru (Atlikušais akumulatora līmenis)
	PlayOption
HD	Videofaila izšķirtspēja

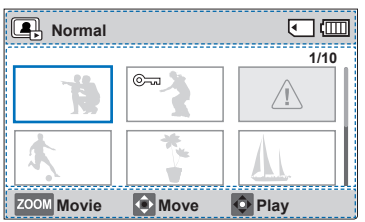
Indikators	Skaidrojums
	My Clip
	Protection
	Saīsnes izvēlne

LCD ekrāna apakšdaļa

Indikators	Skaidrojums
ZOOM	Pogu ceļvedis
100-0001	Faila nosaukums (faila numurs)

- Šis rādījums uz ekrāna (OSD) redzams tikai Fotoattēlu atskaņošanas režīmā ( ).
- Lai atlasītu Atskaņošanas ( ) režīmu, nospiediet pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

Fotoattēlu apskates režīms: Sīktēlu skatījums



LCD ekrāna augšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Fotoattēlu apskates režīms
	Datu nesēji (atmiņas kartes)
	Informācija par akumulatoru (Atlikušais akumulatora līmenis)

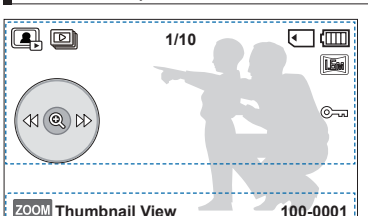
LCD ekrāna centrs

Indikators	Skaidrojums
1/10	Pašreizējais attēls / kopējais uzņemto attēlu skaits
	Protection
	Kļūdas fails
	Dzēst izvēlēto

LCD ekrāna apakšdaļa

Indikators	Skaidrojums
ZOOM	Pogu ceļvedis

Fotoattēlu apskates režīms: Vienkāršs skatījums



LCD ekrāna augšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Fotoattēlu apskates režīms
	Slide Show
1/10	Pašreizējais attēls / kopējais uzņemto attēlu skaits
	Datu nesēji (atmiņas kartes)
	Informācija par akumulatoru (Atlikušais akumulatora līmenis)
	Fotoattēla izšķirtspēja

Indikators	Skaidrojums
	Protection
	Saīsnes izvēlne

LCD ekrāna apakšdaļa

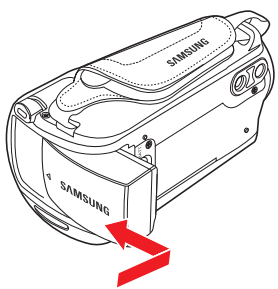
Indikators	Skaidrojums
ZOOM	Pogu ceļvedis
100-0001	Faila nosaukums (faila numurs)

AKUMULATORA IEVIETOŠANA/IZŅEMŠANAY

Akumulatora ievietošana

Ievietojiet akumulatoru tā slotā, līdz dzirdams neliels klikšķis.

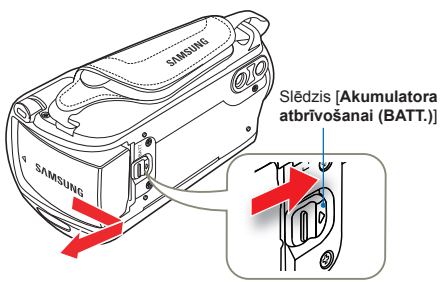
- Raugieties, lai SAMSUNG logotips būtu vērsts uz priekšu un videokamera būtu novietota tā, kā parādīts attēlā.



Akumulatora izņemšana

1 Lai izņemtu akumulatoru, maigi nospiediet [**Akumulatora atbrīvošanas (BATT.)**] slēdzi attēlā redzamajā virzienā

2 Lai izņemtu akumulatoru, nospiediet to uz leju un paceliet, kā parādīts attēlā.



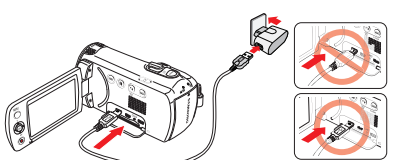
- Lietojiet tikai Samsung apstiprinātus akumulatorus. Nelietojiet citu ražotāju akumulatorus. Pretējā gadījumā pastāv pārkaršanas, aizdegšanās un eksplozijas risks.
- Samsung nav atbildīgs par problēmām, kas radušās neapstiprinātu bateriju lietošanas rezultātā.
- Glabājiet akumulatora bloku atsevišķi no videokameras ar atmiņas karti, kamēr to nelietojat.
- Iesakām iegādāties vienu vai vairākus papildu akumulatora blokus, lai videokameru ar atmiņas karti varētu izmantot bezpārtraukumiem.

AKUMULATORA BLOKA UZLĀDE

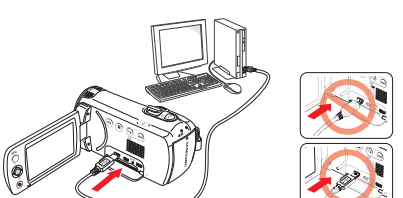
Akumulatoru var uzlādēt, izmantojot USB kabeli un strāvas adapteri.

Lai lādētu akumulatoru, izmantojiet komplektā iekļauto USB vadu vai strāvas adapteri. Ja lādēšanai izmantosit citu strāvas adapteri, videokamera darbosies kļūdaini vai akumulators var nelādēties. Šāda rīcība var arī izraisīt elektrotriecienu vai aizdegšanos.

Akumulatora lādēšana, izmantojot strāvas adapteri



Lādēšana, savienojot ar datoru



1 Ievietojiet akumulatora bloku videokamerā ar atmiņas karti. ➥19. lpp.

2 Atveriet ierīces savienotāja vāku.

3 Akumulatora lādēšanai izmantojiet USB kabeli un strāvas adapteri.
- CHG (uzlādes) indikators iedegas un sākas uzlāde. Kad akumulators ir uzlādējies, uzlādes (CHG) indikators kļūst zaļš. ➥21. lpp.

- Lai pilnībā uzlādētu akumulatora bloku zemā temperatūrā, varētu būt nepieciešams vairāk laika, taču tas var arī neizdoties (zaļais indikators neiedegsies).
- Pievienojot strāvas adapteri videokamerai, pārliecinieties, ka uz kontaktdakšas vai kontaktligzdā nav svešķermeņu.
- Izmantojot strāvas adapteri, novietojiet to sienas kontaktligzdas tuvumā. Ja, izmantojot videokameru, rodas darbības traucējumi, nekavējoties atvienojiet strāvas adapteri no sienas kontaktligzdas.
- Neizmantojiet strāvas adapteri šaurās vietās, piemēram, starp mēbelēm.
- Raugieties, lai pirms strāvas adaptera atvienošanas videokamera būtu izslēgta. Citādi var sabojāt datu nesēju vai tā datus.

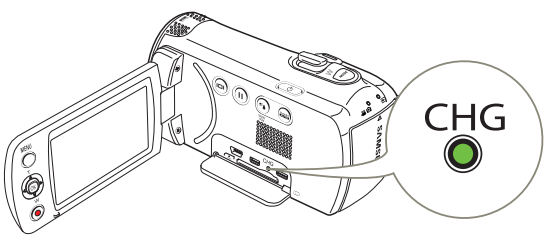
- Ierakstot videoklipu telpās, kur pieejama sienas kontaktligzda, akumulatora vietā var ērti izmantot strāvas adapteri.
- Ieteicamā akumulatora bloka lādēšanas apkārtējās vides temperatūra ir 10°C~30°C).
- Pat ja ierīce ir ieslēgta, akumulatora bloks joprojām tiks uzlādēts, izmantojot maiņstrāvas adapteri vai USB kabeli. Taču, ja ierīce ir ieslēgta, uzlāde notiek ilgāk.
- Videokamera nedarbojas, izmantojot tikai USB savienojuma jaudu. Videokameras barošanai izmantojiet strāvas adapteri vai akumulatoru.
- Ja izmantojat videokameru akumulatora uzlādes laikā, tā var aizņemt ilgāk laika.
- Dažās ārvalstīs nepieciešams maiņstrāvas kontakta adapteris. Ja nepieciešams, iegādājieties to pie sava izplatītāja.

BATERIJAS STĀVOKĻA PĀRBAUDE

Jūs varat pārbaudīt uzlādes stāvokli un atlikušo baterijas jaudu.

Uzlādes stāvokļa pārbaude

Uzlādes indikatora krāsa norāda uzlādes stāvokli.

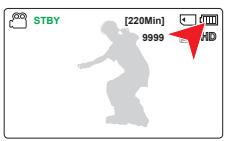


Uzlādes (CHG) lampiņa

Uzlādes stāvoklis	Uzlāde	Pilnībā uzlādēts	Kļūme
Gaismas diodes krāsa	(Oranža)	(Zaļa)	(Mirgooranžā krāsā)

Akumulatora uzlādes līmeņa displejs

Akumulatora uzlādes līmeņa displejs parāda atlikušo akumulatora bloka kapacitāti pack.



Akumulatora līmeņa indikators	Stāvoklis	Ziņojums
	Pilnībā uzlādēts	-
	75%~50%	-
	50%~25%	-
	25%~5%	-
	mazāk par 5%	-
	Gandrīz pilnīgi izlādējies (mirgo): ierīce drīz izslēgsies. Pēc iespējas ātrāk nomainiet akumulatora bloku	-
-	Ierīce izslēgsies pēc 3 sekundēm.	**Low battery**

Iepriekš minētās vērtības attiecas uz pilnībā uzlādēta akumulatora bloku normālā gaisa temperatūrā.
Zema gaisa temperatūra var ietekmēt lietošanas laiku.

Pieejamais akumulatora darbības laiks

Akumulatora veids		IA-BP105R		IA-BP210R	
Uzlādes laiks	Akumulatora lādēšana, izmantojot strāvas adapteri	apm. 160 min.		apm. 300 min.	
	Lādēšana, savienojot ar datoru	apm. 160 min.		apm. 300 min.	
Izšķirtspēja		HD	SD	HD	SD
Nepārtrauktas uzņemšanas laiks		apm. 100 min.	apm. 80 min.	apm. 200 min.	apm. 160 min.
Atskaņošanas laiks		apm. 200 min.		apm. 400 min.	

- Uzlādes laiks: aptuvenais laiks minūtēs, kas nepieciešams, lai pilnībā uzlādētu pavisam izlādējušos akumulatoru.
- Ierakstīšanas/atskaņošanas laiks Aptuvenais darbības laiks, kad akumulators ir pilnībā uzlādēts.
- Laiks norādīts tikai atsaucei. Iepriekš minētās vērtības noteiktas Samsung testa režīmā un var atšķirties atkarībā no lietotājiem un lietošanas apstākļiem.
- Lietojot videokameru vietās, kur ir zema temperatūra, ierakstīšanas un atskaņošanas laiks ir īsāks.
- Izmantojot funkciju Uzņemšana ar intervāliem, ieteicams lietot strāvas adapteri.

Nepārtraukts ieraksts (bez tālummaiņas)

Videokameras nepārtraukta ieraksta laiks tabulā nozīmē pieejamo ieraksta laiku, kad videokamera ir ierakstīšanas režīmā, pēc ieraksta sākuma neizmantojot nekādas citas funkcijas. Izmantojot ieraksta sākšanas/pārtraukšanas, tālummaiņas un atskaņošanas funkcijas, akumulators var izlādēties 1,5 reizes ātrāk, nekā šeit minēts.
Sagatavojiet papildu akumulatorus, pieņemot, ka faktiskais ierakstīšanas laiks ir apmēram 60% no iepriekš norādītā laika.

Maiņstrāvas adaptera izmantošana

Veicot ierakstīšanu vai atskaņošanu telpās, videokameras barošanai ieteicams lietot maiņstrāvas kontaktligzdu un strāvas adapteri. Pievienojiet ierīci strāvai tāpat, kā lādējot akumulatoru.
➥20. lpp.

- Uzlādes laiks atkarīgs no atlikušās akumulatora kapacitātes.
- Atkarībā no datora specifikācijām uzlādes laiks var būt ilgāks.

Par akumulatoru

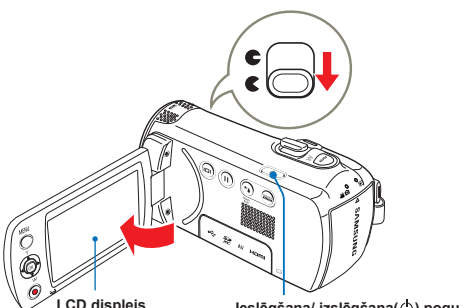
- **Akumulatora īpašības**
  Litija jonu akumulators ir mazs akumulators ar lielu kapacitāti. Izmantojot akumulatoru vietās, kur ir zema apkārtējā temperatūra (zem 10ºC), var samazināt tā darbmūžu un traucēt pareizu darbību. Šādās vietās ielieciet akumulatoru kabatā, lai tas sasiltu, pēc tam ievietojiet to videokamerā.
- **Pēc izmantošanas glabājiet akumulatoru atsevišķi.**
  - Kad akumulators ir videokamerā, tas patērē nedaudz jaudas pat tad, ja videokamera ir izslēgta.
  - Ja akumulators ilgu laiku atrodas videokamerā, tas izlādējas. Šādu akumulatoru nevar izmantot, pat to uzlādējot.
  - Ja akumulators ilgi nav izmantots, reizi 3 mēnešos pilnībā to uzlādējiet un, lietojot videokameru, pilnībā izlādējiet akumulatoru, lai videokamera darbotos pareizi. Lai glabātu akumulatoru, izņemiet to no videokameras un nolieciet vēsā, sausā vietā.
- **Izmantojot videokameru ārā, sagatavojiet papildu akumulatoru.**
  - Zema temperatūra var samazināt ierakstīšanas ilgumu.
  - Lai uzlādētu akumulatoru ceļojumu laikā, ņemiet līdzi komplektācijā iekļauto USB kabeli un strāvas adapteri.
- **Ja akumulators nokrīt, pārbaudiet, vai tā kontaktvirsmas nav bojātas.**
  - Ja videokamerā ievieto akumulatoru ar bojātām kontaktvirsmām, videokameru var sabojāt.
- **Pēc videokameras izmantošanas izņemiet akumulatoru un atmiņas karti no videokameras un atvienojiet strāvas adapteri.**
  - Glabājiet akumulatoru stabilā, vēsā, sausā vietā. (Ieteicamā temperatūra: 15ºC~ 25ºC, ieteicamais mitrums: 40~ 60%)
  - Pārāk augsta vai zema temperatūra samazina akumulatora darbmūžu.
  - Glabājot akumulatoru dūmainā vai netīrā vietā, tā kontaktvirsmas var būt sarūsējušas vai darboties nepareizi.
- **Izmetiet nederīgo akumulatoru tam īpaši paredzētā atkritumu tvertnē.**
- **Akumulatora darbmūžs ir ierobežots.**
  - Akumulatora darbmūžs beidzas, ja pēc pilnas uzlādes samazinās tā darbības laiks. Nomainiet ar jaunu akumulatoru.
  - Akumulatora darbmūžs ir atkarīgs no glabāšanas, darba un izmantošanas apstākļiem.

Videokameras pamatdarbības

VIDEOKAMERAS IESLĒGŠANA UN IZSLĒGŠANA

1 Lai ieslēgtu videokameru, atveriet šķidro kristālu ekrānu un nospiediet pogu [**Ieslēgšana/izslēgšana** (⏻)].
   - Iestatiet [**Objektīva vāciņa atvēršanas/aizvēršanas**] slēdzi uz atvērts ( ).

2 Lai izslēgtu videokameru, nospiediet pogu [**Ieslēgšana/ izslēgšana** (⏻)].



Kad tiek ieslēgta videokamera, nostrādā tās pašdiagnostikas funkcija. Ja parādās brīdinājuma ziņojums, skatiet sadaļu 'Brīdinājuma indikatori un ziņojumi' (➥91~93. lpp.) un veiciet attiecīgās korekcijas.

Lietojot videokameru pirmo reizi

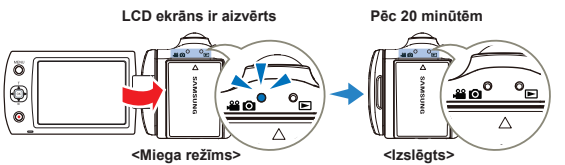
Pirmoreiz izmantojot izstrādājumu vai to atiestatot, sākuma displejā parādās datuma un laika iestatīšanas ekrāns. Iestatiet datumu un laiku. ➥25. lpp.

ENERĢIJAS TAUPĪŠANAS REŽĪMA IESLĒGŠANA

Ja Jums nepieciešams izmantot videokameru ilgāku laika posmu, šādas funkcijas ļauj Jums izvairīties no nevajadzīga enerģijas patēriņa.

Miega režīms

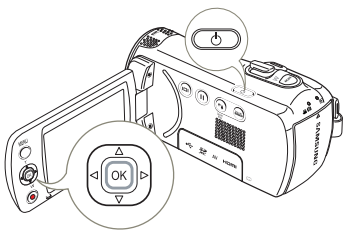
Videokamera pārslēdzas miega režīmā, kad LCD ekrāns ir aizvērts, un, ja gaidstāve ilgst vairāk par 20 minūtēm, videokamera izslēdzas. Taču, ja ir iestatīta **Auto Power Off:** ja iestatītas **5 Min** videokamera pēc piecām minūtēm izslēgsies.
Miega režīmā atverot LCD ekrānu, miega režīms izslēdzas un videokamera pārslēdzas pēdējā izmantotajā darbības režīmā.



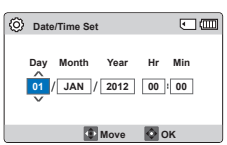
- Enerģijas taupīšanas režīms nedarbojas šādos apstākļos:
  - Uzņemšanas, atskaņošanas vai fotoattēlu slīdrādes laikā;
  - Kad ir atvērts LCD ekrāns.
- Enerģijas taupīšanas režīmā videokamera patērē mazāk akumulatora enerģijas. Tomēr, ja grasāties izmantot videokameru ilgāku laiku, ieteicams to izslēgt ikreiz, kad to nelietojat, nospiežot pogu [**Ieslēgšana/izslēgšana** (⏻)].

DATUMA/LAIKA IESTATĪŠANA PIRMOREIZ

Iestatiet datumu un vietējo laiku šī izstrādājuma pirmajā ieslēgšanas reizē.



1 Lai ieslēgtu videokameru, atveriet šķidro kristālu ekrānu un nospiediet pogu [**Ieslēgšana/izslēgšana** (⏻)].
   - Parādās datuma/laika iestatīšanas ekrāns.



2 Atlasiet datuma un laika informāciju un ar pogu [**Vadība (Uz augšu/Uz leju/Pa kreisi/Pa labi)**].

3 Pārliecinieties, ka pulkstenis ir pareizi iestatīts, un pēc tam nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

- Iespējams iestatīt līdz 2037. gadam.
- Iestatiet **Date/Time Display** uz Ieslēgta. ➥75. lpp.
- Pēc iestatīšanas datums un laiks tiek saglabāti īpašā atmiņas lietojumprogrammas datu zonā.

Iebūvēta atkārtoti uzlādējama baterija

- Jūsu videokamerai ir iebūvēta atkārtoti uzlādējama baterija, kas saglabā datuma un laika iestatījumus pat pēc videokameras izslēgšanas.
- Kad baterija ir nolietota, iepriekšējā datuma/laika vērtības tiek atiestatītas uz noklusējuma vērtībām un jums jāuzlādē iebūvējamā atkārtoti uzlādējamā baterija. Datums/laiks ir jāiestāda no jauna.

Iebūvētas atkārtoti uzlādējamas baterijas uzlādēšana

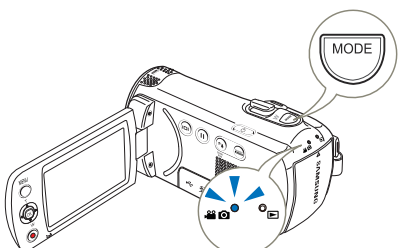
- Kad videokamerai pievienots strāvas adapteris vai tajā ir ievietots akumulators, iebūvētais akumulators visu laiku tiek lādēts.
- Ja apmēram 48 stundas nepievienosit videokameru strāvas adapterim vai neievietosit akumulatoru, iebūvētais akumulators pilnībā izlādēsies. Ja tā notiek, uzlādējiet iebūvēto akumulatoru, uz 12 stundām pievienojot tam komplektā iekļauto USB kabeli un strāvas adapteri.

DARBĪBAS REŽĪMU IZVĒLE

Jūs varat pārslēgt darbības režīmus, katru reizi nospiežot [**MODE**] pogu.

Uzņemšanas režīms ( ) ↔ Atskaņošanas režīms ( )

- Katru reizi, kad tiek mainīts darbības režīms, iedegas atbilstošā režīma indikators.



Režīmu	Ikona	Funkcijas
Uzņemšanas ežīms		Videofailu vai fotoattēlu uzņemšana
Atskaņošanasrežīms		Videoklipu atskaņošana vai fotoattēlu skatīšana.

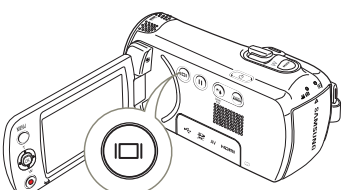
Šai videokamerai ir viens uzņemšanas režīms, kurā var uzņemt gan video, gan fotoattēlus. Varat vienkārši, nemainot režīmu, uzņemt video vai fotoattēlus.

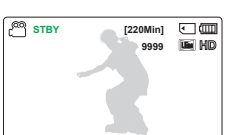
INFORMĀCIJAS RĀDĪŠANAS REŽĪMA IESLĒGŠANA

Ekrānā redzamo informāciju iespējams parādīt vai paslēpt.

Pieskarieties [**Ekrāna ( )**] skārienpogai.

- Savstarpēji tiks mainīti pilna un minimāla displeja režīmi.





<Pilnais displeja režīms>

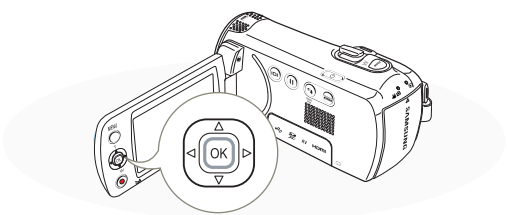
<Minimālais displeja režīms>

- Atkarībā no ierakstīšanas apstākļiem var parādīties brīdinājuma indikatori vai ziņojumi.
- Izvēlnes ekrānā tiks atspējota skārienpoga [**Ekrāns ( )**].

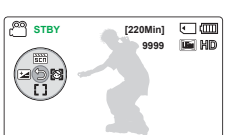
SAĪSNES IZVĒLNES (OK CEĻVEŽA) IZMANTOŠANA

Saīsnes izvēlnē (OK ceļvedī) atrodas visbiežāk izmantotās izvēlētā režīma funkcijas. Nospiežot pogu [**Vadība (OK)**] LCD ekrānā būs redzama biežāk izmantoto funkciju saīšņu izvēlne.

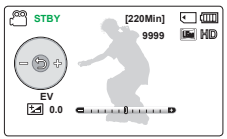
Piemēram: EV (Ekspozīcijas vērtība) iestatīšana filmēšanas režīmā, izmantojot saīsnes izvēlni (OK ceļvedi)



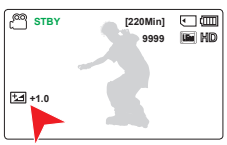
1 Gaidstāves režīmā nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].
- Tiek parādīta saīsnes izvēlne (OK ceļvedis).



2 Lai atlasītu režīmu **EV,** pavirziet [**Vadība (Pa kreisi)**] kontrolsviru.
- Pavirziet [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru, lai pielāgotu ekspozīciju, skatot attēlu šķidro kristālu ekrānā.



3 Drücken Sie die Taste [**Vadība (OK)**] um die Auswahl zu bestätigen.
- Drücken Sie die Taste [**Vadība (OK)**] um das Shortcut-Menü zu verlassen.
- Die Belichtungswerteinstellung wird angewendet und die Anzeige ([+/-]) und der Einstellungswert werden angezeigt.



- Saīsnes izvēlni (OK ceļvedi) nevar izmantot SMART AUTO režīmā.
- Iepriekš redzamajā instrukcijā parādīts, kā iestatīt Ekspozīcijas vērtību ierakstīšanas laikā. Iestatīšanas process var atšķirties atkarībā no izvēlnes vienumiem.
- Uz brīdi parādīsies saīsnes izvēlne. Nospiežot pogu [**Vadība (OK)**], saīsnes izvēlne parādās atkārtoti.

ĪSCEĻU FUNKCIJA, IZMANTOJOT VADĪBAS KONTROLSVIRU

Poga	Uzņemšanas režīms ( )	Atskaņošanas režīms ( )		Izvēlņu atlase
		Video atskaņošanas režīms ( )	Fotoattēlu apskates režīms ( )	
OK	- Piekļūt saīsnes izvēlnei - Apstiprināt izvēli - Iziet no saīsnes izvēlnes	- Piekļūt saīsnes izvēlnei - Atskaņošana / Pauze	- Piekļūt saīsnes izvēlnei - Atskaņošanas tālummaiņa	Apstiprina izvēli
UZ AUGŠU	- iSCENE - Tālummaiņa (teleskopiskā)	Skaļāk	-	Virza kursoru uz augšu
UZ LEJU	- Focus - Tālummaiņa (platleņķis)	Klusāk	-	Virza kursoru uz leju
PA KREISI	EV	- Atskaņošanas meklēšanas RPS (Atpakaļejošās atskaņošanas meklēšana) ātrums: x2→x4→x8→x16 - Iepriekš izlaistā kadra atskaņošana	Iepriekšējais attēls	Pārvietojas atpakaļ uz iepriekšējo izvēlni
PA LABI	Face Detection	- Atskaņošanas meklēšanas FPS (Atskaņošanas meklēšana) ātrums: x2→x4→x8→x16 - Nākamā izlaistā kadra atskaņošana	Nākamais attēls	Pārvietojas uz nākamo izvēlni

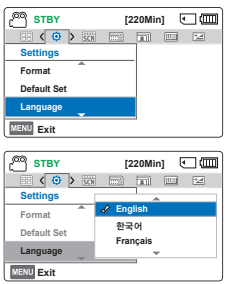
VALODAS IZVĒLE

Iespējams atlasīt izvēlnes ekrāna valodu.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings**.

2 Lai atlasītu **Language,** pavirziet [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru , un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Lai atlasītu vēlamo ekrāna valodu, pavirziet [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].



4 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

- Tiek atjaunota atlasītā displeja valoda.

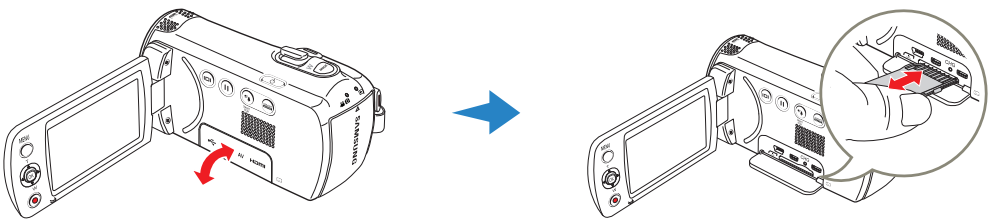
Apakšizvēlnes vienumi

English	한국어	Français
Deutsch	Italiano	Español
Português	Nederlands	Svenska
Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky
Magyar	Română	Български
Ελληνικά	српски	Hrvatski
Українська	Русский	中文
日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית

- **Language** opcijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Atlasītā valoda saglabājas pat tad, ja nav ievietots akumulators.
- Atkarībā no izvēlētās valodas var mainīties datuma un laika formāts.

Sagatavošanās pirms uzņemšanas

ATMIŅAS KARTES IEVIETOŠANA/IZŅEMŠANA (KARTE NAV IEKĻAUTA)



Lai ievietotu atmiņas karti

1 Izslēdziet videokameru ar iebūvētu atmiņu.

2 Atveriet atmiņas kartes vāciņu, kā parādīts attēlā.

3 Ievietojiet akumulatoru tā slotā, līdz dzirdams neliels klikšķis.
- Pārliecinieties, ka kontaktvirsma informācijas nolasīšanai ir vērsta augšup un videokamera ir novietota, kā redzams attēlā.

4 Aizveriet vāciņu.

Lai izņemtu atmiņas karti

1 Izslēdziet videokameru ar iebūvētu atmiņu.

2 Atveriet atmiņas kartes vāciņu, kā parādīts attēlā

3 Viegli piespiediet atmiņas karti, lai izņemtu to.

4 Izņemiet atmiņas karti no slota un aizveriet vāciņu.

- Lai izvairītos no datu zuduma, pirms atmiņas kartes ievietošanas vai izņemšanas izslēdziet videokameru, nospiežot pogu [**Ieslēgšana/izslēgšana** (⏻)].
- Esiet uzmanīgs, lai nepiespiestu atmiņas karti parāk stipri. Atmiņas karte var pēkšņi izlekt.
- Ja videokameras ieslēgšanās laikā izņem atmiņas karti, videokamera izslēdzas.

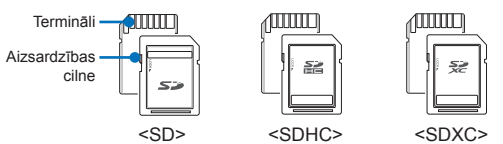
Videokamera atbalsta tikai SD, SDHC un SDXC kartes.
Saderība ar videokameru var atšķirties atkarībā no ražotāja un atmiņas kartes tipa.

PIEMĒROTAS ATMIŅAS KARTES IZVĒLE (KARTE NAV IEKĻAUTA)

Savietojamas atmiņas kartes

- Šajā videokamerā var izmantot SD, SDHC un SDXC kartes. Ir ieteicams izmantot SDHC karti. Šī videokamera atbalsta SD kartes ar līdz pat 2GB ietilpību. Netiek garantēta normāla darbība, ja tiek izmantotas SD kartes, kas lielākas par 2GB.
- MMC (Multi Media Card) un MMC Plus netiek atbalst
- Savietojamas atmiņas kartes ietilpība:
  - SD: 1GB ~ 2GB
  - SDHC: 4GB ~ 32GB
  - SDXC: ~ līdz 64 GB
- Izmantojot neapstiprinātas atmiņas kartes, videokamera nevar pareizi uzņemt videoklipus un jūsu ieraksti var pazust.
- Atmiņas kartes, kas izgatavotas pēc šīs videokameras izlaišanas,iespējams, nav ar to saderīgas.
- Izmantojot 6MB/s (6. klase) vai ātrākas atmiņas kartes, videokamera darbosies nevainojami.
- SD/SDHC/SDXC atmiņas kartēm ir mehānisks ieraksta aizsardzības slēdzis. Slēdža iestatīšana pasargā failus,kas ierakstīti kartē, no nejaušas izdzēšanas. Lai iespējotu ierakstīšanu, pārvietojiet slēdzi pozīcijā uz augšu, termināla virzienā. Lai iestatītu ieraksta aizsardzību, pārvietojiet slēdzi pozīcijā uz leju.
- SDHC/SDXC kartes ir SD atmiņas karšu jaunāks variants un atbalsta lielāku ietilpību nekā SD atmiņas kartes.
- SD kartes var izmantot ar pašreiz iespējotajām SD saimniekierīcēm.

Izmantojamās atmiņas kartes (1GB~64GB)



Atmiņas karšu adaptera izmantošana

Lai uzreiz izmantotu atmiņas karti ar datoru vai karšu lasītāju, tā jāievieto datorā vai adapterī.

Atmiņas kartes lietošana

- Bojātus datus nav iespējams atgūt. Ir ieteicams veikt svarīgu ierakstu dublēšanu datora cietajā diskā.
- Atmiņas kartes izslēgšana vai izņemšana formatēšanas, dzēšanas, ierakstīšanas vai atskaņošanas laikā var izraisīt datu zudumu.
- Pēc atmiņas kartē uzglabāto failu vai mapju nosaukuma maiņas, izmantojot datoru, Jūsu videokamera neatpazīs pārveidotos failus.
- Atmiņas karte neatbalsta nevienu datu atjaunošanas režīmu. Tādēļ jāuzmanās, ja ierakstīšanas laikā atmiņas karte tiek bojāta.
- Pārliecinieties, lai atmiņas karte tiktu formatēta ar šo videokameru. Ja atmiņas karte formatēta ar datoru vai citu ierīci, tās izmantošana bez formatēšanas šajā videokamerā var radīt uzņemšanas un/vai atskaņošanas traucējumus. Samsung neuzņemas atbildību par ierakstītā satura bojājumiem, kas radušies šādu cēloņu dēļ.
- Jums jāformatē tikko iegādātas atmiņas kartes, atmiņas kartes ar videokamerai nezināmiem datiem vai kartes ar datiem, kuri saglabāti ar citām ierīcēm. Ņemiet vērā, ka formatēšanas laikā visa informācija no atmiņas kartes tiek dzēsta un izdzēsto informāciju nav iespējams atgūt.
- Atmiņas kartei ir konkrēts kalpošanas ilgums. Ja nevarat ierakstīt jaunus datus, Jums jāiegādājas jauna atmiņas karte.
- Nelieciet uz atmiņas kartes pieslēgvietas nezināmas vielas.
- Izmantojiet mīkstu drāniņu, lai tīrītu pieslēgvietu, ja tas nepieciešams.
- Nelīmējiet uz atmiņas kartes uzlīmes, tikai etiķetes, kas pievienotas komplektā.
- Neizmantojiet bojātu atmiņas karti.
- Turiet atmiņas karti bērniem neaizsniedzamā vietā, jo bērni to var norīt.

Kamera atbalsta SD, SDHC un SDXC atmiņas kartes, tā nodrošinot plašāku karšu izvēli!

Uzglabāšanas ātrums var atšķirties atkarībā no ražotāja un ražošanas sistēmas.
- SLC (Single- level cell) sistēma: tiek nodrošināts lielāks ieraksta ātrums.
- MLC (Multi- level cell) sistēma: tiek atbalstīts tikai zemāks ieraksta ātrums.

Labāku rezultātu sasniegšanai mēs iesakām izmantot atmiņas karti, kas atbalsta lielāku ieraksta ātrumu.
Videoattēlu ierakstīšanai izmantojot zemāka ieraksta ātruma atmiņas karti, var rasties grūtības ar videoattēlu uzglabāšanu atmiņas kartē.
Jūs pat varat zaudēt video datus ieraksta laikā. Mēģinot saglabāt kaut mazāko daļiņu ierakstītā video, videokamera piespiedu kārtā saglabā video atmiņas kartē un parādās brīdinājums:
Low speed card. Please record at a lower resolution.
Ja jūs izmantojat zema ātruma atmiņas karti, ieraksta izšķirtspēja un kvalitāte var būt zemāka nekā iestatītā vērtība.
➥53. lpp.
Jo augstāka izšķirtspēja un kvalitāte, jo vairāk atmiņas tiks izmantots.

- Samsung neuzņemas atbildību par datu zudumu nepareizas lietošanas dēļ arī jebkurš datora vīruss.
- Mēs iesakām izmantot atmiņas kartes ietvaru, lai izvairītos no datu zaudēšanas, kas var rasties, pārvietošanas laikā vai statiskās elektrības dēļ.
- Pēc kāda laika atmiņas karte var kļūt silta. Tas ir normāli un nav klasificējams kā nepareiza darbība.

IERAKSTĀMAIS LAIKS UN APJOMS

Videoattēla ierakstīšanai pieejamais laiks

Izšķirtspēja	Ietilpība						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1280X720/25p	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (16:9)	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (4:3)	13	27	55	110	220	440	890

(Vienība: Aptuvenais uzņemšanas minūšu skaits)

Ierakstāmo fotoattēlu skaits

Izšķirtspēja	Ietilpība						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1696x954 (16:9)	1,650	3,290	6,630	9,999	9,999	9,999	9,999
1280x720 (16:9)	2,270	4,550	9,160	9,999	9,999	9,999	9,999
1600x1200 (4:3)*	1,520	3,030	6,110	9,999	9,999	9,999	9,999
800x600 (4:3)*	2,990	5,970	9,999	9,999	9,999	9,999	9,999

(Vienība: Aptuvenais attēlu skaits)

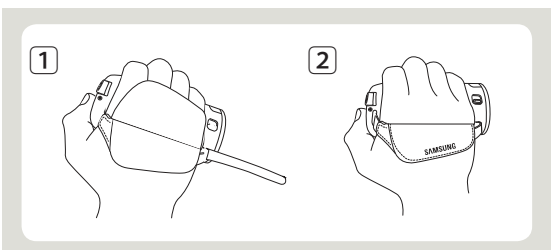
1GB ≒ 1,000,000,000 baiti : Faktiskais formatētais apjoms var būt mazāks, jo iekšējā programmaparatūra izmanto daļu atmiņas.

- Skaitļi tabulā var atšķirties, mainoties ierakstīšanas apstākļiem un priešmetiem.
- Jo augstāka izšķirtspēja un kvalitāte, jo vairāk atmiņas tiks izmantots.
- Zemāka izšķirtspēja un kvalitāte palielina ierakstīšanas laiku, bet var pasliktināties attēla kvalitāte.
- Bitu pārraides ātrums automātiski pielāgojas ierakstāmajam attēlam.
  Tādējādi ierakstīšanas laiks var atšķirties.
- Atmiņas kartes, kuru ietilpība ir lielāka par 64GB, var nedarboties pareizi.
- Atmiņas kartes, kas tiek izmantotas videofailu glabāšanai, var izveidot zonas, kurās nav iespējams.
- saglabāt ierakstu, tā samazinot ierakstīšanas ilgumu un atmiņas ietilpību.
- Maksimālais nepārtrauktas uzņemšanas laiks ir 20 minūtes. Maksimālais videofaila lielums ir 1,8 GB. Ja video ilgums pārsniedz 20 minūtes vai faila lielums pārsniedz 1,8 GB, automātiski tiek izveidots jauns videofails.
- Maksimālais ierakstāmo fotoattēlu un videofailu skaits ir 9,999.
- Ar * tiek atzīmētas izšķirtspējas, kādās iespējams uzņemt fotoattēlu, ja video izšķirtspēja ir iestatīta uz **720X576/50p (4:3)**.

VIDEOKAMERAS TURĒŠANA

Noregulējiet rokas siksnas garumu tā, lai videokamera stabili turētos, kad ar īkšķi nospiežat [**Ierakstīšanas uzsākšana/ apturēšana**] pogu.

Savelkot siksnu pārāk cieši vai arī ar pārmērīgu spēku mēģinot ievietot tajā roku, var sabojāt videokameras siksnas āķi.

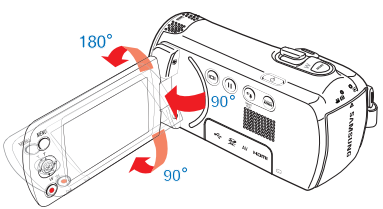


LCD EKRĀNA PIELĀGOŠANA

Šajā platajā videokameras LCD ekrānā varat skatīt uzņemto materiālu ar augstu attēla kvalitāti.

1 Atveriet LCD ekrānu ar pirkstu.
   - Ekrānu var atvērt līdz 90° leņķim.

2 Pagrieziet LCD ekrānu uz objektīva pusi.
   - Uz objektīva pusi varat pagriezt to līdz pat 180° un uz pretējo pusi – līdz 90°. Lai uzņemto materiālu būtu ērti skatīties, pagrieziet ekrānu uz objektīva pusi par 180°, pēc tam pielieciet to atpakaļ pie korpusa.



Griežot ekrānu pārāk stipri, varat sabojāt savienotāju starp ekrānu un videokameru.

- Pagriežot LCD ekrānu pa 150°~180° grādiem, objekta kreisā un labā puse tiek attēlotas otrādi, tādēļ redzams horizontāli pagriezts spoguļattēls.
- Pirkstu nospeedumus un putekļus no ekrāna tīriet ar mīkstu drānu.
- Lai pielāgotu LCD ekrāna spilgtumu, skatiet 76. lpp.

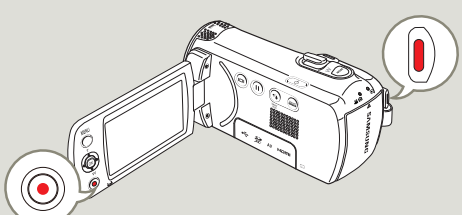
Ierakstīšanas pamatfunkcijas

VIDEOATTĒLU IERAKSTĪŠANA

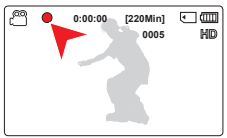
Pirms sākt ierakstīšanu iestatiet vēlamo izšķirtspēju. ➥53. lpp.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Atveriet objektīva vāciņu, izmantojot [**Objektīva atvēršanas/aizvēršanas**] slēdzi. ➥15. lpp.
- Lai ieslēgtu videokameru, nospiediet [**Ieslēgšanas/izslēgšanas** (⏻)] pogu.
- Atlasiet Ierakstīšanas (🎥 📷) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

Videokamerai ir divas [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana**] pogas. Viena atrodas videokameras aizmugurējā daļā, bet otra LCD panelī. Izvēlieties atbilstošo Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana pogu atkarībā no apstākļiem.



1 Izvēlieties ierakstāmo priekšmetu.



- Pielāgojiet LCD paneli labākajam ierakstīšanas leņķim.
- Izmantojiet [**Tālummaiņas**] sviru vai [**Tālummaiņas**] pogu, lai pielāgotu priekšmeta izmēru. ➥40. lpp.

2 Nospiediet [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana**] pogu.

- Pojavljuje se indikator snimanja (●) i snimanje počinje.

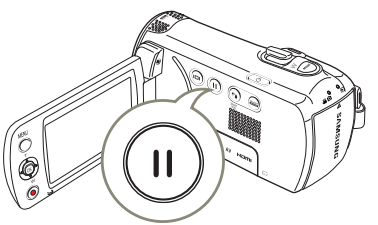
3 Lai apturētu ierakstīšanu, nospiediet [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana)**].

- Ja ierakstīšanas laikā tiek pārtraukta strāvas padeve vai rodas kļūme, videoattēlu nevar ierakstīt/rediģēt.
- Samsung neuzņemas atbildību par datu zudumiem, kas radušies atmiņas kartes darbības (piem., ierakstīšanas vai atskaņošanas) kļūdu rezultātā.
- Ņemiet vērā, ka bojātus datus nevar atgūt.
- Kad tiek piekļūts datu nesējam, neslēdziet ārā videokameru un neizņemiet atmiņas karti. Citādi varat sabojāt datu nesēju vai tajā saglabātos datus.

- Par displejā redzamo informāciju, skatiet 16~18.lappusē
- Informāciju par aptuveno uzņemšanas ilgumu skatiet 33. lappusē.
- Beidzot ierakstīšanu, izņemiet akumulatoru, lai novērstu nevajadzīgu akumulatora patēriņu.
- Par iespējām, kas pieejamas, ierakstot videofailu, skatiet 52~66. lappusē.
- Ieraksta laikā dažas pogu darbības nav pieejamas. (pogu [**MODE**], pogu [**MENU**], utt.)
- Skaņa tiek ierakstīta ar iekšējo stereomikrofonu, kas atrodas videokameras priekšpuses augšējā daļā.Uzmanieties, lai mikrofonu nenosprostotu.
- Pirms nozīmīga video uzņemšanas pārbaudiet ierakstīšanas kvalitāti, lai nerastos problēmas ar audio vai video ierakstīšanu.
- LCD ekrāna spilgtumu iespējams pielāgot, izmantojot izvēlnes iespējas. LCD ekrāna pielāgošana neietekmē attēlu, kas tiek ierakstīts. ➥76. lpp.
- Ierakstīšanai nav iespējams izmantot slēgtu atmiņas karti. Redzēsit paziņojumu, ka ieraksts nav iespējams slēdzenes dēļ.
- Videoklipu uzņemšana klusā vidē palielina mikrofona jutīgumu, un var tikt ierakstīti apkārtējie blakus trokšņi. Mikrofona palielinātā jutīguma dēļ kamera var ierakstīt tālummaiņas trokšņus (tālummaiņas mehānisma skaņu u.c.).
- Kad veicat uzņemšanu telpās vai tumšās vietās, ISO jutīgums tiek pielāgots automātiski. Tas var izraisīt attēlu traucējumus, un tumšās vietās uzņemtos attēlus nevar saskatīt pareizi. Ja uzņemat nakts laikā, iesakām izmantot profesionālus izstrādājumus, piemēram, infrasarkano staru ierīci.
- Ja videokamera novietota uz trijkāja vai nostiprināta kādā vietā un tiek iespējota pretvibrācijas (HDIS) funkcija, attēls var izkustēties. Kad novietojat videokameru uz trijkāja, atslēdziet pretvibrācijas (HDIS) funkciju.

IERAKSTĪŠANAS APTURĒŠANA/ ATSĀKŠANA

Izmantojot videokameru, uzņemšanas laikā var īslaicīgi pauzēt ierakstīšanu. Izmantojot šo funkciju, var uzņemt atsevišķus sižetus kā vienotu videoklipu.



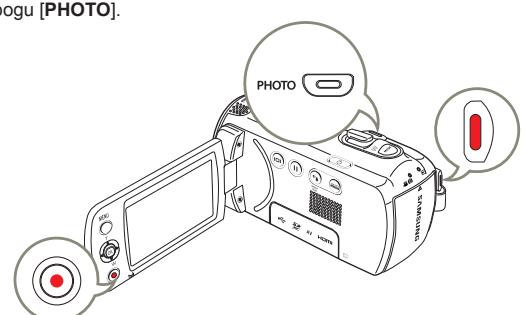
1 Nospiediet [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana**] pogu.
   - Pojavljuje se indikator snimanja (●) i snimanje počinje.

2 Nospiežot pogu [**Ierakstīšanas apturēšanas/atsākšanas** (⏸)].
   - Uzņemšana tiek pauzēta, un parādās indikators (❚❚).
   - Lai atsāktu ierakstīšanu, atkārtoti nospiediet pogu [**Ierakstīšanas apturēšanas/atsākšanas** (⏸)].

- Ja videokameru mēģināsit pieslēgt datoram, izmantojot USB, kamēr ir aktivizēts Pauzēšanas režīms, video tiks saglabāts līdz vietai, kurā tas tika pauzēts, un tikai tad tiks izveidots savienojums ar datoru.
- Izņemot atmiņas karti, kamēr videokamera ir Pauzes režīmā, videokamera izslēdzas un līdz šim uzņemtais videoklips netiks saglabāts.

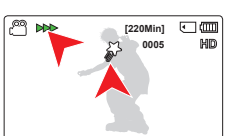
ATZĪMJU PIEVIENOŠANA UN LIELISKU MIRKĻU IEMŪŽINĀŠANA IERAKSTĪŠANAS LAIKĀ (FUNKCIJA MY CLIP)

Kas ir funkcija My Clip? Tā ļauj uzņemšanas laikā atzīmēt sižetus un vēlāk no gara videoieraksta iegūt ar 'My Clip'( ) atzīmētos sižetus. Laikā, kad atzīmes pievienojat sižetiem, videokamera var arī uzņemt attēlus. Funkciju My Clip var iedarbināt, nospiežot pogu [**PHOTO**].



1 Nospiediet [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana**] pogu.
- Pojavljuje se indikator snimanja (●) i snimanje počinje.

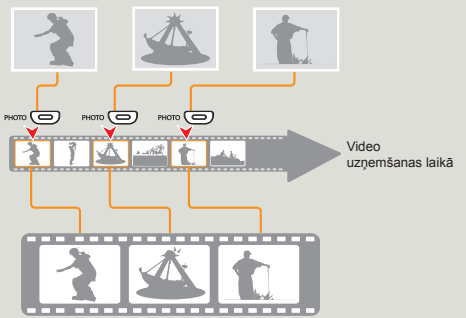
2 Ierakstīšanas laikā katrā svarīgā brīdī nospiediet pogu [**PHOTO**].
- Videokamera šiem sižetiem pievieno atzīmi My Clip ( ) un vienlaikus uzņem fotoattēlus.



3 Lai apturētu ierakstīšanu, nospiediet [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana**)].

Funkcijas My Clip būtība

Kamera uzņemtos fotoattēlus saglabā sīktēlu skatījumā.



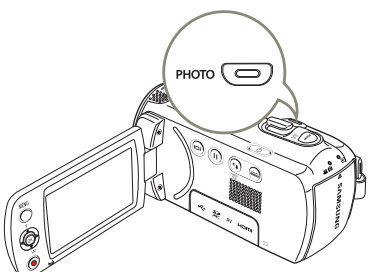
No video var izgūt un atskaņot sižetus, kam pievienota atzīme 'My Clip'( ). ➥45. lpp.

- Videokamera uzņemšanas laikā var izveidot ne vairāk kā 5 atzīmes 'My Clip' un uzņemt līdz 5 fotoattēliem.
- Videokamera atzīmē sižetu, kas ierakstīts laika intervālā 3 sekundes pirms un 5 sekundes pēc pogas [**PHOTO**] nospiešanas.
- Fotoattēli tiek uzņemti ar tādu pašu izšķirtspēju, kādā tiek ierakstīts video.
- Uzņemot video ar laika intervālu, funkciju My Clip nevar izmantot.
- Var arī atzīmēt jebkurus videoklipa skatus, video atskaņošanas laikā nospiežot pogu [**PHOTO**]. ➥46. lpp.
- Videokamera nesaglabā uzņemtos fotoattēlus, ja video ierakstīšanas laikā rodas kļūda vai videokamera nevar pabeigt ierakstīšanu.

FOTOATTĒLU IERAKSTĪŠANA

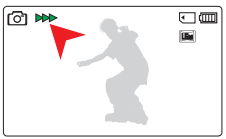
Pirms ierakstīšanas iestatiet vēlamo izšķirtspēju. ➥54. lpp.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Atveriet objektīva vāciņu, izmantojot [**Objektīva atvēršanas/aizvēršanas**] slēdzi. ➥15. lpp.
- Lai ieslēgtu videokameru, nospiediet [**Ieslēgšanas/izslēgšanas** (⏻)] pogu.
- Atlasiet Ierakstīšanas (🎥 📷) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.



1 Izvēlieties ierakstāmo objektu.
- Pielāgojiet LCD paneli vislabākajam ierakstīšanas leņķim.
- Izmantojiet [**Tālummaiņas**] sviru vai [**Tālummaiņas**] pogu, lai pielāgotu priekšmeta izmēru. ➥40. lpp.

2 Pielāgojiet priekšmetu tā, lai tas atrastos LCD displeja centrā.



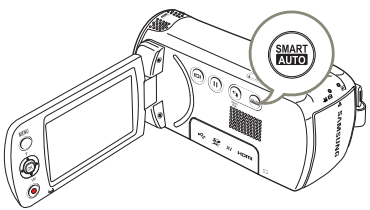
3 Pilnībā nospiediet [**PHOTO**] pogu.
- Ir dzirdama aizvara skaņa. (ja **Shutter Sound**: **On** ir iestatīts).
- Lai turpinātu ierakstīšanu, pagaidiet, kamēr pašreizējais fotoattēls ir pilnībā saglabāts datu uzglabāšanas ierīcē.

Neizslēdziet videokameru un neizņemiet uzglabāšanas ierīci, uzņemot fotogāfijas, jo tas var bojāt uzglabāšanas ierīci vai datus tajā.

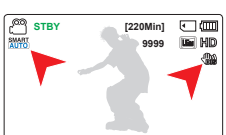
- **Šai videokamerai ir apvienots video un fotoattēlu uzņemšanas režīms. Video vai fotoattēlus ir iespējams uzņemt vienā režīmā bez nepieciešamības to mainīt.**
- Maksimālais uzņemamo fotoattēlu skaits atkarīgs no uzņemšanas apstākļiem un fotoattēlu izšķirtspējas. ➥33. lpp.
- Uzņemot fotogrāfijas, audio netiek ierakstīts.
- Lai uzzinātu vairāk par par displejā redzamo informāciju, skatiet. 16~18. lpp.
- LCD ekrāna spilgtumu iespējams pielāgot, izmantojot izvēlnes iespējas. LCD ekrāna pielāgošana neietekmē attēlu, kas tiek ierakstīts. ➥76. lpp.
- Informāciju par dažādām funkcijām, kas pieejamas ieraksta laikā, skatiet 52~66. lpp.
- Fotoattēli atbilst DCF (Design rule for Camera File system) standartam, ko izveidojusi JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

VIENKĀRŠA IERAKSTĪŠANA IESĀCĒJIEM (SMART AUTO)

Lietotājdraudzīgais SMART AUTO režīms automātiski optimizē videokameru atbilstoši ieraksta apstākļiem, ļaujot iesācējiem iegūt labāko rezultātu.



1 Pieskarieties [**SMART AUTO**] skārienpogai.
   - Vienlaikus ekrānā parādās SMART AUTO (SMART AUTO) un Anti-Shake(HDIS) (DIS) indikatori.



2 Pielāgojiet LCD ekrānā redzamā objekta atainojumu.
   - Kad videokamera ir pareizi fokusēta, automātiski tiek noteikts a tbilstošais sižets.
   - LCD ekrānā parādās attiecīgā sižeta ikona.

Sižetu ikonas	Skaidrojums
	Parādās, ierakstot nakts sižetu.
	Parādās, ierakstot attēlu ar ļoti spilgtu fonu.
	Parādās, ierakstot telpā.
	Parādās, ierakstot tuvplānu.
	Parādās, ierakstot ainavu.
	Parādās, ierakstot portretu.
	Parādās, naktī ārpus telpām ierakstot portretu.

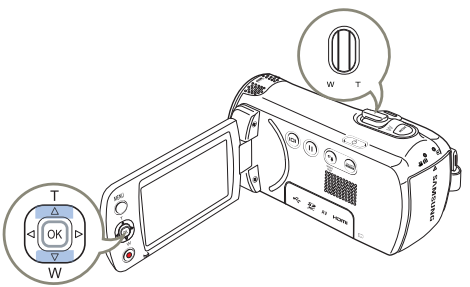
3 Nospiediet [**Ierakstīšanasu zsākšana/apturēšana**] pogu vai [**PHOTO**] pogu. ➥ 35, 38. lpp.

4 Lai izslēgtu SMART AUTO režīmu, atkārtoti pieskarieties [**SMART AUTO**] skārienpogai.
   - No ekrāna pazūd SMART AUTO (SMART AUTO) un Anti-Shake(HDIS) (DIS) indikators.

- Ja sižets nav noteikts, parādās ikona (SMART AUTO).
- Ja vēlaties uzņemt portretu, atkarībā no sejas novietojuma vai apkārtējās vides spilgtuma videokamera, iespējams, nespēs noteikt Portreta režīmu.
- Atkarībā no tādiem apstākļiem kā apgaismojums, videokameras kustība vai attālums līdz objektam videokamera vienam un tam pašam objektam var noteikt atšķirīgus sižetus.
- Portreta un Nakts portreta režīmi var darboties tikai tad, ja **Face Detection** režīms ir iestatīts uz **On**. ➥56. lpp
- SMART AUTO darbības laikā nepieejamās pogas: pogu [**MENU**], pogu [**Vadība (OK)**], u.c. Vairums iestatījumu tiek automātiski pielāgoti SMART AUTO režīmā. Lai manuāli iestatītu vai pielāgotu funkcijas, pirms tam izslēdziet SMART AUTO funkciju.
- Pirms ierakstīt, jāiestata SMART AUTO režīms.

TUVINĀŠANA/TĀLINĀŠANA

Izmantojiet tālummaiņas funkciju, lai tuvinātu vai tālinātu attēlu. Ar šo videokameru var uzņemt failus, izmantojot 52x optisko tālummaiņu, 65x inteliģento tālummaiņu un 130x digitālo tālummaiņu.



Lai tuvinātu (T)

Pavelciet [**Tālummaiņas**] sviru uz sevi [**T**] (teleskopiskais foto).
(Vai arī pavirziet [**Vadība (Augšup)**] šķidro kristālu ekrāna panelī.)

- Tālumā esošais objekts tiek pakāpeniski tuvināts un var sākt uzņemšanu.

Lai tālinātu (W)

Pastumiet [**Tālummaiņas**] sviru uz priekšu [**W**] (platleņķis).
(Vai arī pavirziet [**Vadība (Lejup)**] šķidro kristālu ekrāna panelī.)

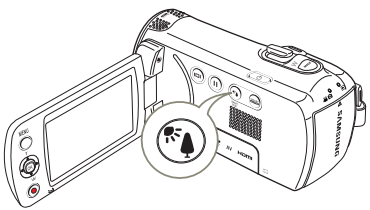
- Objekts attālinās.
- Lielākais iespējamais tālinājums ir objekta patiesais izmērs.

W: Platleņķa **T**: Teleskopiskais foto

- Tālummaiņa, kas pārsniedz 65x, tiek veikta ar digitālās attēla apstrādes palīdzību, tādēļ to sauc par digitālo tālummaiņu. Digitālā tālummaiņa iespējama līdz pat 130x. ➥62. lpp.
- Minimālajam attālumam starp videokameru un priekšmetu, lai tas būtu ass, jābūt 1 cm platleņķa fotoattēliem un 1 m teleskopiskajiem fotoattēliem.
- Optiskā tālummaiņa saglabā attēla kvalitāti, bet digitālās tālummaiņas laikā var ciest attēla kvalitāte.
- Ātra tālummainīšana vai tālumā esošu priekšmetu tuvināšana var izraisīt lēnu fokusēšanu. Šādā gadījumā izmantojietuse **Focus: Manual.** ➥58. lpp.
- Ieteicams izmantot **Anti-Shake(HDIS)**ja videokameru turat rokās un priekšmets ir tuvināts un palielināts.
- Bieža tālummainīšana patērē lielāku akumulatora jaudu.
- Ja uzņemšanas laikā tiek veikta [**Tālummaiņa**] iespējams, ka tiks ierakstīta [**Tālummaiņa**] sviras vai pogas darbības skaņa.
- Kad izmantojat tālummaiņas funkciju, tās darbības ātrumu var samazināt, lēni bīdot [**Tālummaiņas (T/W)**] sviru. Ātri bīdot sviru, tiek palielināts tālummaiņas ātrums. Taču ar [**Tālummaiņas (T/W)**], kas atrodas uz displeja, nevar pielāgot tālummaiņas ātrumu.
- Kad Video izšķirtspējas vērtība ir iestatīta uz **1280x720/25p**, funkciju Intelli Zoom nevar izmantot.

PRETGAISMAS SKĀRIENPOGAS IZMANTOŠANA

Ja objekts tiek apgaismots no aizmugures, šī funkcija kompensēs apgaismojumu, lai objekts neizskatītos pārāk tumšs.

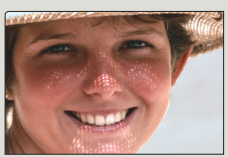


Lai ieslēgtu vai izslēgtu pretgaismas režīmu, nospiediet pogu [**Pretgaisma** ( )].

Aizmugurgaismojums ietekmē ierakstu, ja objekts ir tumšāks par fonu:

- Objekts atrodas loga priekšā.
- Objekts atrodas uz sniega fona.
- Objekts atrodas ārpus telpām, un fons ir apmācies.
- Gaismas avots ir pārāk spilgts.
- Cilvēks valkā baltas vai spožas drēbes un atrodas uz gaiša.
- fona. Cilvēka seja ir pārāk tumša, lai noteiktu tās aprises.

<BLC izslēgts>



<BLC ieslēgts>

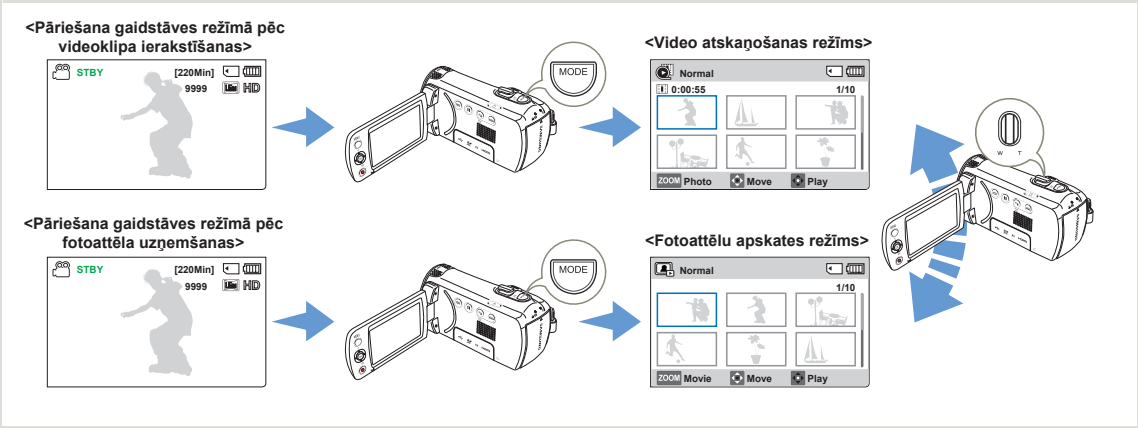
Pamata atskaņošana

ATSKAŅOŠANAS VEIDA MAIŅA

- Iespējams pārslēgt atskaņošanas režīmā, nospiežot pogu [**MODE**].
- Uzņemtie videoklipi un fotoattēli tiek rādīti sīktēlu rādītāja skatā, un pēdējais izveidotais fails tiek izgaismots.
- Videokamera atlasa sīktēlu ekrāna iespējas atkarībā no pēdējo reizi izmantotā gaidstāves režīma. Tomēr videoklipa vai fotoattēla sīktēla skata iespējas var izvēlēties, izmantojot [**Tālummaiņas**] sviru

Kā mainīt darbības režīmus

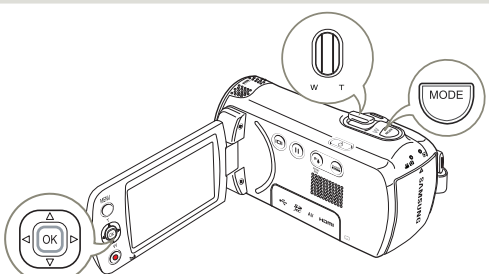
Atskaņošanas režīmus var viegli mainīt, izmantojot pogas, kā parādīts turpmākajos attēlos:



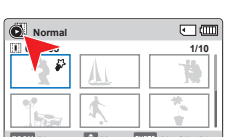
VIDEOATTĒLA ATSKAŅOŠANA

Jūs varat priekšskatīt ierakstītos videoattēlus sīktēlu rādītāja skatījumā. Atrodiet vēlamo videoattēlu un veiciet tā tiešu atskaņošanu.

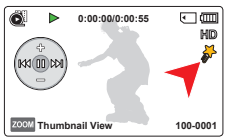
- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Lai ieslēgtu videokameru, atvāziet LCD ekrānu un nospiediet pogu [**Ieslēgšana/izslēgšana** ( )].
- Šī funkcija darbojas tikai video atskaņošanas ( ) režīmā. ➥26. lpp.



1 Atlasiet videofailu sīktēlu rādītāja skata ekrānu.
- Videofailu un fotoattēlu sīktēlu skatījumus iespējams vienkārši pārslēgt ar [**Tālummaiņas**] sviru.
- Ekrānā tiek attēlots atlasītā faila atskaņošanas ilgums un kustīgi sīktēli.



2 Lai atlasītu vēlamos videofailus, pavirziet [**Vadība (Augšup/Lejup/Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru, un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].



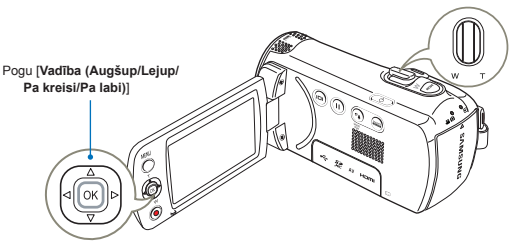
- Videokamera atskaņo atlasīto videoklipu, un uz īsu brīdi parādās atskaņošanas saīšņu izvēlne.
- Uz neilgu brīdi tiks parādīta atskaņošanas sīktēlu izvēlne. Izvēlētais videofails tiks atskaņots atbilstoši **PlayOption** iestatījumiem. ➥68. lpp.
- Atskaņojot videoierakstu ar atzīmi My Clip, LCD ekrānā parādās My Clip ( ) ikona. Kad tiek atskaņots sižets, kas atzīmēts ar My Clip (8 sekundes), My Clip ikonas krāsa nomainās uz dzeltenu.

3 Lai apturētu atskaņošanu un atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, pakustiniet [**Tālummaiņas**] sviru.

Skatoties fotoattēlus, neizslēdziet videokameru un neizņemiet atmiņas karti. Tā var bojāt datu nesēju vai tajā saglabāto informāciju.

- Atkarībā no videofaila izšķirtspējas ielādes laiks videofailam, kuru vēlaties atskaņot, var palielināties.
- Videofailus, iespējams, videokamerā nevarēs atskaņot šādos gadījumos:
  - Videoattēlus, kas ierakstīti ar citām ierīcēm.
  - Videoattēlus, kuru faila formātu videokamera neatbalsta.
- Iebūvētais skaļrunis automātiski izslēdz skaņu, ja videokamerai tiek pievienots audio/videokabelis.(Pievienojot ārējām iekārtām, skaņa jāregulē šajā pievienotajā iekārtā.)
- Ierakstītos videofailus var atskaņot televizorā vai datorā. ➥80, 85. lpp.
- Sīkāku informāciju par funkcijām, kas pieejamas atskaņošanas laikā, skatiet 44. lpp.

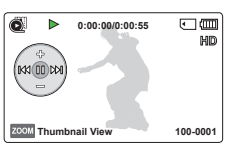
Dažādas atskaņošanas darbības



Atskaņošana/Pauzēšana/Apturēšana

1 Atskaņošanas laikā nospiežot pogu [**Vadība (OK)**] iespējams aktivizēt atskaņošanu vai pauzēšanu.

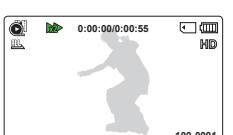
2 Lai pārtrauktu atskaņošanu un atgrieztos sīktēlu skatījumā, izmantojiet [**Tālummaiņas**] sviru.



Atskaņošana, meklējot

1 Lai meklētu atpakaļ/meklētu uz priekšu, atskaņošanas laikā turiet nospiestu pogu [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**].

2 Atkārtoti pavirzot [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru palielinās meklēšanas ātrums abos virzienos.



- RPS (reversā meklēšana, atskaņojot) ātrums: x2 → x4 → x8 → x16
- FPS (meklēšana uz priekšu,atskaņojot) ātrums: x2 → x4 → x8 → x16

3 Um die Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit fortzusetzen, drücken Sie erneut die Taste [**Vadība (OK)**].

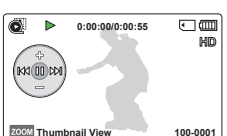
Caurskatīšana

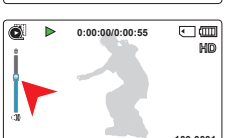
- Atskaņošanas laikā pavirziet [**Vadība (Pa labi)**] kontrolsviru lai atrastu nākamā faila sākumu. Lai pārietu uz nākamajiem failiem, atkārtoti pavirziet [**Vadība (Pa labi)**] kontrolsviru.
- Atskaņošanas laikā pavirziet [**Vadība (Pa kreisi)**] kontrolsviru lai atrastu pašreizējā faila sākumu. Lai pārietu uz iepriekšējiem failiem, atkārtoti pavirziet [**Vadība (Pa kreisi)**] kontrolsviru.
- Ja 3 sekunžu laikā, kopš sākta pašreizējā faila atskaņošana, pavirzīsit [**Vadība (Pa kreisi)**] kontrolsviru videokamera pāries uz iepriekšējo failu.

Skaļuma pielāgošana atskaņojot videofailu

Lai palielinātu vai samazinātu skaļumu, pavirziet [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru.

- Ierakstītā skaņa dzirdama no iebūvētajiem skaļruņiem.
- Skaņu iespējams noregulēt jebkurā līmenī starp 0 un 10.

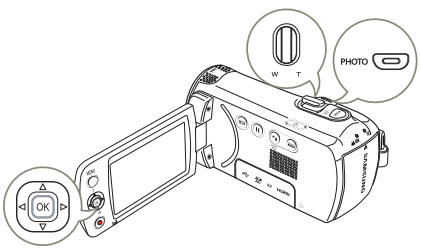




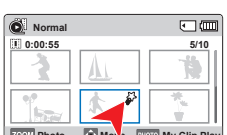
- Ja aizvērsit LCD ekrānu atskaņošanas laikā, skaņa nebūs dzirdama.
- Skaņa pieejama tikai tad, ja atskaņošana tiek veikta normālā ātrumā.
- Atskaņojot My Clip atzīmēto sižetu, nevar izmantot funkciju Meklēšana atskaņošanas laikā.

MY CLIP ATSKAŅOŠANA

No video var izgūt un atskaņot sižetus, kam pievienota atzīme ‘My Clip’.

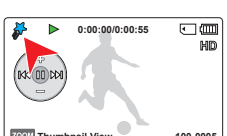


1 Atlasiet videofailu sīktēlu rādītāja skata ekrānu.



2 Lai atlasītu videoklipus, kam pievienota atzīme My Clip ( ), izmantojiet pogu [**Vadība (Uz augšu/Uz leju/Pa kreisi/Pa labi)**] un pēc tam nospiediet pogu [**PHOTO**].

- Videokamera pēc kārtas atskaņo atzīmētos sižetus.

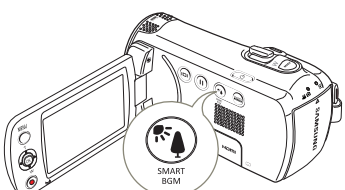


3 Lai apturētu atskaņošanu un atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, pakustiniet [**Tālummaiņas**] sviru.

FUNKCIJAS SMART BGM IZMANTOŠANA

Skatoties video, jūs varēsit klausīties mūziku. Ja uzņemtā video skaņas līmenis ir augsts, BGM skaņa attiecīgi samazināsies. Turpretī, ja uzņemtā video skaņas līmenis ir zems, BGM skaņa paaugstināsies.

Šī iespēja darbojas tikai video atskaņošanas režīmā ( ).
➥26. lpp.



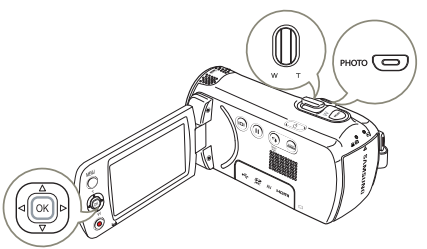
Atlasiet video, kuru vēlaties atskaņot, un nospiediet pogu [**SMART BGM**] lai sāktu atskaņošanu.

- Lai atceltu darbību, vēlreiz nospiediet pogu [**SMART BGM**].

BGM iespējams mainīt sadaļā **Smart BGM Option**. ➥68. lpp.

ATZĪMJU PIEVIENOŠANA UN LIELISKU MIRKĻU IEMŪŽINĀŠANA VIDEOKLIPA ATSKAŅOŠANAS LAIKĀ

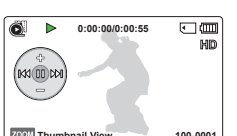
Atskaņošanas laikā varat atzīmēt labus sižetus, lai izmantotu tikai tos, kam pievienota atzīme ‘My Clip’( ), kā arī varat uzņemt fotoattēlus.



1 Atlasiet videofailu sīktēlu rādītāja skata ekrānu.

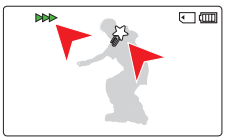
2 Lai atlasītu vēlamos videofailus, pavirziet [**Vadība (Augšup/Lejup/Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru, un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

- Videokamera atskaņo atlasīto videoklipu, un uz īsu brīdi parādās atskaņošanas saīšņu izvēlne.



3 Pavērsiet videokameru pret vēlamo sižetu un nospiediet pogu [**PHOTO**].

- Videokamera šiem sižetiem pievieno atzīmi My Clip ( ) un vienlaikus uzņem fotoattēlus.



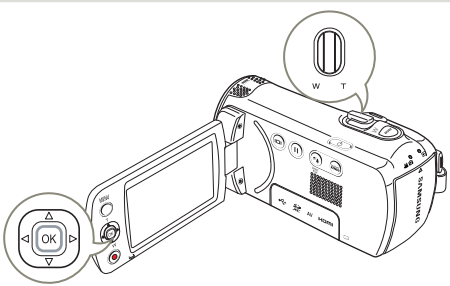
4 Lai apturētu atskaņošanu un atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, pakustiniet [**Tālummaiņas**] sviru.

- Videoklipa atskaņošanas laikā videokamera var pievienot atzīmi ‘My Clip’ ne vairāk kā 20 video sižetiem un uzņemt fotoattēlus, kamēr datu nesējā ir pietiekami daudz brīvas vietas.
- Fotoattēli tiek uzņemti ar tādu pašu izšķirtspēju, kādā tiek ierakstīts video.
- Ar My Clip atzīmētā sižeta izgūšanas un atskaņošanas laikā nospiežot pogu [**PHOTO**], videokamera pārslēdzas gaidstāves režīmā.

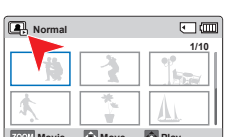
FOTOATTĒLU CAURSKATĪŠANA

Jūs varat caurskatīt ierakstītos fotoattēlus, izmantojot dažādas atskaņošanas funkcijas.

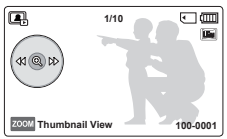
- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Lai ieslēgtu videokameru, atvāziet LCD ekrānu un nospiediet pogu [**Ieslēgšana/izslēgšana** (⏻)].
- Šī funkcija darbojas tikai fotoattēlu parādīšanas (🖼) režīmā. ➥26. lpp.



1 Atlasiet fotoattēlu sīktēlu rādītāja skata ekrānu.
   - Videofailu un fotoattēlu sīktēlu skatījumus iespējams vienkārši pārslēgt ar [**Tālummaiņas**] sviru.



2 Izmantojiet pogu [**Vadība (Augšup/Lejup/Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru lai atlasītu vēlamo fotoattēlu, un pēc tam nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].
   - Videokamera parāda atlasīto fotoattēlu pilnekrāna skatījumā, un uz īsu brīdi parādās atskaņošanas saīšņu izvēlne.
   - Lai skatītu iepriekšējo/nākamo fotoattēlu, pavirziet [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru.



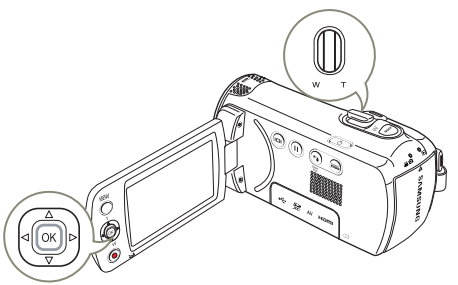
3 Lai atgrieztos sīktēlu satura skatījumā, izmantojiet [**Tālummaiņas**] sviru.

Neizslēdziet un neizņemiet atmiņas karti fotoattēlu atskaņošanas laikā. Šāda rīcība var bojāt ierakstītos datus.

- Neizslēdziet un neizņemiet atmiņas karti fotoattēlu atskaņošanas laikā. Šāda rīcība var bojāt ierakstītos datus.
- Videokamera var neatskaņot šādus failus:
  - Videoattēlus, kas ierakstīti ar citām ierīcēm.
  - Videoattēlus, kuru faila formātu videokamera neatbalsta (neatbilst DCF standartiem).

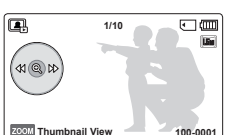
TĀLUMMAIŅA FOTOATTĒLU SKATĪŠANAS LAIKĀ

Iespējams palielināt atskaņojamo attēlu.



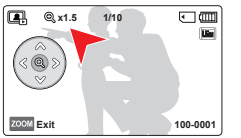
1 Atlasiet fotoattēlu, ko vēlaties palielināt. ➥47. lpp.

2 Noregulējiet palielinājumu ar pogu [**Vadība (OK)**].
- Ekrāns tiek kadrēts, un attēls tiek palielināts, sākot no centra.
- Varat pietuvināt no 1,3x līdz 2,0x.



3 Lai vēlamo attēla daļu novietotu ekrāna centrā, nospiediet pogu [**Vadība (Augšup/Lejup/Pa kreisi/Pa labi)**].

4 Lai atceltu, izmantojiet [**Tālummaiņas**].



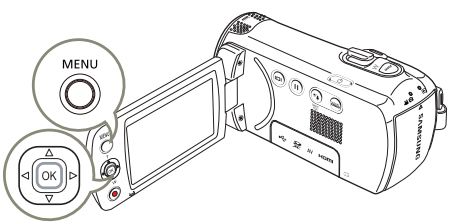
- Tādus fotoattēlus, kas uzņemti ar citām ierīcēm vai rediģēti ar datoru, nav iespējams pal elināt.
- Attēla apskates tālummaiņas laikā nevar atlasīt citus attēlus.

Izvēlnes vienumu izmantošana

DARBĪBAS AR IZVĒLNĒM

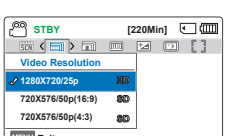
Daži norādījumi šeit minēti kā piemēri, kā piekļūt un izmantot izvēlnes vienumus, lietojot pogu [**MENU**]. Piekļūstot un izmantojot citus izvēļņu vienumus, šos piemērus izmantojiet par vadlīnijām.

Nospiediet pogu [**MODE**] lai iestatītu video uzņemšanas režīmu ( ). ➥26. lpp.



1 Nospiediet pogu [**MENU**].
   - Parādās izvēlnes ekrāns.

2 Lai atlasītu cilni [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] nospiediet pogu **Video Resolution**.
   - Video izšķirtspējas funkcija izvēlēta tikai kā piemērs.



3 Lai atlasītu vēlamo apakšizvēlnes vienumu, nospiediet pogu [**Vadība (Augšup/Lejup)**] un pēc tam nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

4 Kad visi vēlamie iestatījumi pielāgoti, nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu.

- Dažus Izvēlnes vienumus nevar lietot vienlaikus, vai arī tie var būt pelēkā krāsā. Sīkāku informāciju skatiet sadaļā ‘Traucējummeklēšana’ 100. lappusē.
- Lai būtu vieglāk saprotams, izvēlnes iestatījumu procesi iepriekš minētajā piemērā paskaidroti, izmantojot vienkāršākās metodes. Izvēlnes iestatīšanas metodes var būt atšķirīgas atkarībā no izvēlētajām izvēlnes opcijām.
- Īsceļa izvēlnei var piekļūt, izmantojot pogu [**Vadība (OK)**]. ➥27. lpp.

IZVĒLNES VIENUMI

- Izvēlnē pieejamie vienumi ir atkarīgi no darbības režīma.
- Papildus informāciju par šo darbību meklējiet attiecīgajā lapā.

Ierakstīšanas izvēlnes vienumi

Vienumi	Noklusējuma vērtība	Lpp.
iSCENE	Auto	52
Video Resolution	1280x720/25p	53
Photo Resolution	1696x954 (16:9)	54
White Balance	Auto	54
Face Detection	Off	56
EV	-	57
C.Nite	-	58
Focus	Auto	58
Anti-Shake(HDIS)	Off	60
Digital Special Effect	Off	61
Zoom Type	Optical Zoom	62
Cont. Shot	Off	63
Time Lapse REC	Off	64
Guideline	Off	66
Settings	-	74

Atskaņošanas izvēlnes vienumi

● : Iespējams
× : Nav iespējams

Vienumi	Video atskaņošanas režīms ( )	Fotoattēlu apskates režīms ( )	Noklusējuma vērtība	Lpp.
Thumbnail View Option (Tikai sīktēlu rādītāja skatījums)	●	●	Normal	67
PlayOption	●	×	Play All	68
Smart BGM Option (Tikai vienkāršais skatījums)	●	×	The Flea Waltz	68
Delete	●	●	-	70
Delete My Clip	●	×	-	71
Protect	●	●	-	72
Slide Show	×	●	-	73
File Info	●	●	-	73
Settings	●	●	-	74

Izvēlnes elementu iestatījumi

● : Iespējams
× : Nav iespējams

Elementi	Uzņemšanas režīms ( )	Atskaņošanas režīms (sīktēlu skatījums)		Atskaņošanas režīms (tikai pilna attēla skatījuma režīms)		Noklusējuma vērtības	Lpp.
		Video	Foto	Video	Foto		
Storage Info	●	●	●	●	●	-	74
File No.	●	●	●	●	●	Series	74
Date/Time Set	●	●	●	●	●	-	75
Date/Time Display	●	●	●	●	●	Off	75
LCD Brightness	●	●	●	●	●	Normal	76
Auto LCD Off*	●	●	●	●	●	On	76
Beep Sound	●	●	●	●	●	On	77
Shutter Sound	●	●	●	●	●	On	77
Auto Power Off*	●	●	●	●	●	5 Min	78
PC Software	●	●	●	●	●	On	78
Format	●	●	●	●	●	-	79
Default Set	●	●	●	×	×	-	79
Language	●	●	●	●	●	English	79

- Izvēlnes iespējas un noklusējuma vērtības var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Ir vairākas funkcijas, kuras izvēlnē nevar vienlaicīgi aktivizēt. Pēlēkos izvēlnes ele-mentus nevar atlasīt.
- Vispārējam funkciju izmantojumam sīktēlu skatā un pilna attēla skatā tiek izmantota viena un tā pati metode, bet to detalizētas opcijas ir atšķirīgas.
- Vienumi, kas atzīmēti ar * pieejami tikai videokamerām, kuras darbojas, izmantojot akumulatoru.

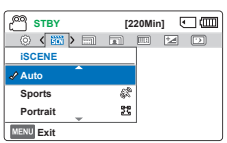
Uzlabota uzņemšana

iSCENE

Šī videokamera automātiski iestata aizvara ātrumu un atvērumu atbilstoši priekšmetam un spilgtumam, lai varētu radīt kvalitatīvu ierakstu.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **iSCENE**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
Auto	Izmantojiet šo iestatījumu parastos uzņemšanas apstākļos. Videokamera automātiski pielāgo apertūras vērtību un slēdža ātrumu optimālai ierakstīšanai.	-
Sports	Uzņemot cilvēkus vai priekšmetus kustībā, piemēram, sporta spēles.	
Portrait	Uzņemot portretus, izmantojiet šo iestatījumu, lai attēlotu dabīgu ādas toni.	
Spotlight	Uzņemot objektus, uz kuriem krīt pārāk spilgta gaisma piemēram, skatuves gaismas teātrī.	
Beach & Snow	Izmantojiet, ja spīd saule vai tiek intensīvi atstarota gaisma. Piemērs: pludmale vai sniega lauks.	
Food	Pietuvinātu objektu ierakstīšanai augstā krāsu piesātinājumā.	
Waterfall	Ja jāuzņem ūdenskritums vai strūklaka.	

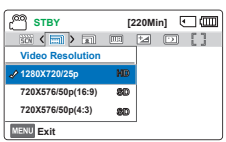
Arī izmantojot saīšņu izvēlni, varat iestatīt iSCENE. ➥27. lpp.

Video Resolution

Varat atlasīt uzņemamās filmas izšķirtspēju.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Video Resolution**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
1280x720/25p	Ieraksta ar izšķirtspēju 1280x720 (25p).	HD
720x576/50p (16:9)	Ieraksta ar izšķirtspēju 720x576 (50p) izmantojot skata koeficientu 16:9.	SD
720x576/50p(4:3)	Ieraksta ar izšķirtspēju 720x576 (50p) izmantojot skata koeficientu 4:3.	SD

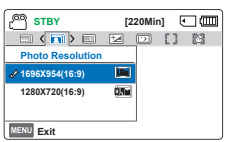
- 50p norāda, ka izstrādājums ierakstīs datus progresīvās skenēšanas režīmā ar ātrumu 50 kadri sekundē.
- 25p norāda, ka izstrādājums ierakstīs datus progresīvās skenēšanas režīmā ar ātrumu 25 kadri sekundē.
- Uzņemtos failus kodē ar mainīgu bitu ātrumu (VBR). VBR ir kodējuma sistēma, kas automātiski pielāgo bitu ātrumu atbilstoši uzņemamajam attēlam.
- Attēli ar augstu izšķirtspēju aizņem vairāk vietas atmiņā nekā attēli ar zemu izšķirtspēju. Ja ir atlasīta augstāka izšķirtspēja, atmiņā būs mazāk vietas videofailu glabāšanai.
- Ieraksta laiks ir atkarīgs no videofaila izšķirtspējas. ➥33. lpp.

Photo Resolution

Photo Resolution Varat izvēlēties uzņemamā fotoattēla izšķirtspēju.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥27. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] ➞ [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru ➞ **Photo Resolution**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
1696x954(16:9)	Uzņēmums ar 1696x954 izšķirtspēju.	
1280x720(16:9)	Uzņēmums ar 1280x720 izšķirtspēju.	
1600x1200(4:3)*	Uzņēmums ar 1600x1200 izšķirtspēju.	
800x600(4:3)*	Uzņēmums ar 800x600 izšķirtspēju.	

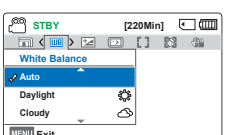
- Iespējams, ar jūsu videokameru uzņemtos fotoattēlus nevarēs atskaņot ar citām ierīcēm, ja tās neatbalsta augstu izšķirtspēju.
- Jo augstāka ir fotoattēla izšķirtspēja, jo augstāka būs tā kvalitāte.
- Uzņemamo attēlu skaits ir atkarīgs no uzņemšanas vides. ➥33. lpp.
- Attēli ar augstu izšķirtspēju aizņem vairāk vietas atmiņā nekā attēli ar zemu izšķirtspēju. Ja ir atlasīta augstāka izšķirtspēja, atmiņā būs mazāk vietas fotoattēlu glabāšanai.
- Ar * tiek atzīmētas izšķirtspējas, kādās iespējams uzņemt fotoattēlu, ja video izšķirtspēja ir iestatīta uz **720X576/50p (4:3)**.

White Balance

Izmantojot baltās krāsas balansa funkciju, var atlasīt iestatījumu, kas atbilst gaismai, kura apgaismo fotografējamo objektu (dienas gaisma, fluorescenta, u.c.), vai ļaut videokamerai automātiski veikt visus pielāgojumus. Pamatojoties uz atlasi, videokamera automātiski noregulē objekta krāsu, tāpēc krāsas ierakstā izskatās dabiskas.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] ➞ [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru ➞ **White Balance**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Baltās krāsas balanss

Baltās krāsas balanss (WB) ir nepieciešams, lai izvairītos no nepatiesām krāsām,lai objekti, kas reālajā dzīvē ir balti, tiktu attēloti balti arī jūsu fotoattēlos. Veiksmīgai baltās krāsas balansa izvēlei ir jāņem vērā gaismas avota “krāsas temperatūra”, pievēršot uzmanību baltās gaismas relatīvajam siltumam vai vēsumam.

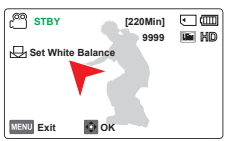
Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
Auto	Automātiski regulē baltās krāsas balansu.	-
Daylight	Kontrolē baltās krāsas balansu atkarībā no ārpus telpu apgaismojuma.	
Cloudy	Regulē attēlu, kad debesis ir mākoņainas vai, atrodoties ēnainā vietā.	
Fluorescent	Regulē attēlu, uzņemot baltā fluorescentā apgaismojumā.	
Tungsten	Regulē attēlu kvēlspuldzes vai spoža apgaismojuma apstākļos, piemēram, fotostudijā.	
Custom WB	Manuāli regulē baltās krāsas balansu, lai tas atbilstu gaismas avotam vai situācijai.	

Baltās krāsas balansa manuāla uzstādīšana

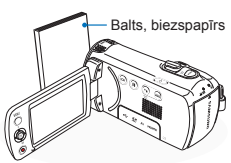
1 Atlasiet **Custom WB**.

- Parādās indikators ( ) un ziņojums **Set White Balance**.



2 Kadrējiet baltu objektu, piemēram, papīra lapu, lai tā aizpildītu visu ekrānu.Izmantojiet necaurspīdīgu materiālu.

- Ja objekts, kas aizpilda visu ekrānu, nav fokusēts, koriģējiet fokusu, izmantojot **Focus: Manual**. ➥58. lpp.



3 Nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

- Nākamajā uzņemšanas reizē videokamera izmanto saglabāto baltās krāsas balansa iestatījumu.

4 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

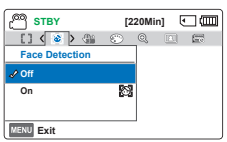
- Objektus telpās iespējams ierakstīt dažādos apgaismojumos (dabiska, fluorescenta, sveču gaisma utt.). Tā kā krāsu temperatūra atšķiras atkarībā no gaismas avota, objekta tonis atšķirsies atkarībā no baltās krāsas balansa iestatījumiem. Izmantojiet šo funkciju, lai iegūtu dabiskāku rezultātu.
- Iestatot baltās krāsas balansa funkciju manuāli, priekšmetam ir jābūt baltam, pretējā gadījumā videokamera neizvēlēsies atbilstošo iestatījuma vērtību.
- Pielāgotais iestatījums saglabājas līdz brīdim, kad Jūs vēlreiz iestatāt baltās krāsas balansu.
- Veicot ierakstu normālos apstākļos ārpus telpas, iestatīšana uz **Auto** režīmu var sniegt labākus rezultātus.
- Atceliet digitālās tālummaiņas funkciju, lai iegūtu dabiskāku un precīzāku iestatījumu.
- Atiestatiet baltās krāsas balansu, ja mainās apgaismojuma apstākļi.

Face Detection

Tā nosaka un pazīst sejai līdzīgas formas un automātiski pielāgo fokusu, krāsu un ekspozīciju. Tā arī pielāgo ieraksta apstākļus, lai tie būtu optimāli,noteiktajai sejai.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Face Detection**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

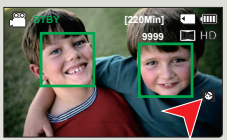
3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
Off	Atspējo funkciju.	-
On	Automātiski nosaka sejas labākam rezultātam.	

Sejas noteikšanas funkcijas piemērs

Kad izstrādājuma **Face Detection** režīms ir iestatīts uz **On**, uzņemot sejas, redzams sejas noteikšanas rāmis, kā parādīts attēlā. Izstrādājums var noteikt līdz trim sejām.



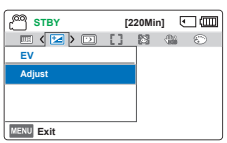
- Sejas noteikšanas indikators ( ) un sejas noteikšanas rāmis ( ) netiek ierakstīts.
- Sejas noteikšana atkarībā no ieraksta apstākļiem var nedarboties. Piemēram, sejas noteikšanas rāmis var parādīties, kadrējot seja līdzīgas formas arī tad, ja tā nav cilvēka seja. Ja tā notiek, izslēdziet sejas noteikšanas iespēju.
- Funkcija Sejas noteikšana nedarbosies, ja seja būs vērsta profi lā vai apgaismojums nebūs pietiekošs. Sejai jābūt vērstai pret objektīvu, un apgaismojumam jābūt pietiekošam.
- Arī izmantojot saīšņu izvēlni, varat iestatīt sejas noteikšanas iespēju. ➥27. lpp.

EV (Ekspozīcijas vērtība)

Ekspozīciju videokamera parasti iestata automātiski. Ekspozīciju iespējams iestatītarī manuāli atkarībā no ieraksta apstākļiem.

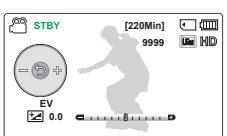
Atlasiet Ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] ➞ [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru ➞ **EV**.



2 Nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

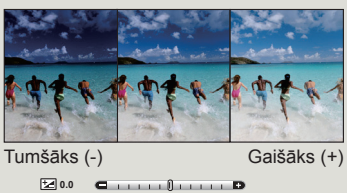
3 Pavirziet [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru lai pielāgotu ekspozīciju, skatot attēlu šķidro kristālu ekrānā
- EV vērtības ( ): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0



4 Apstipriniet savu atlasi, nospiežot pogu [**Vadība (OK)**].
- Tiks piemērots ekspozīcijas vērtības iestatījums un parādīts ( ) indikators un iestatījuma vērtība.
- Lai atceltu manuāli pielāgoto ekspozīcijas vērtību, 3. solī atlasiet **0**.

Informācija par EV (Ekspozīcijas Vērtība)

Ekspozīcijas vērtība ir kopējais gaismas daudzums, kas uzņemšanas laikā iedarbojas uz attēlu sensoru fotoattēlu un videoklipu. Jo lielāks skaitlis, jo lielāka ekspozīcija. Piemēram, +0,3 ielaiž vairāk gaismas nekā -0,3.



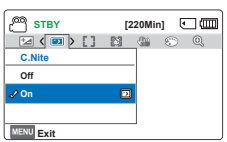
Arī izmantojot saīšņu izvēlni, varat iestatīt EV. ➥27. lpp.

C.Nite

Jūs varat pielāgot aizvara ātrumu, ierakstot priekšmetus lēnā kustībā vai ierakstot spilgtāku attēlu tumšās vietās, bez kompromisiem krāsu ziņā.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **C.Nite**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
Off	Izslēdz funkciju.	-
On	Lai uzņemtu spilgtāku attēlu, mainot mazu slēdža ātruma diapazonu uz lielāku iestatījumu – 1/50 vai 1/25.	

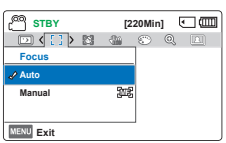
- Izmantojot funkciju C.Nite, attēliem tiks piešķirts palēninājuma efekts. Turklāt fokuss tiek pielāgots lēnām un ekrānā var parādīties balti punkti – tas nav defekts.
- Kad video izšķirtspējas vērtība ir iestatīta uz **1280x720/25p**, funkciju C.Nite nevar izmantot.

Focus

Kadvideokamera ir ieslēgta, automātiskā fokusēšana vienmēr jau būs iestatīta. Jūs varat objektafokusēšanu veikt arī manuāli atkarībā no ierakstīšanas apstākļiem.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Focus**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

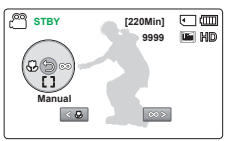
Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
Auto	Vairumā gadījumu ieteicams izmantot automātiskās fokusēšanas iespēju, lai varētu koncentrēties ieraksta radošo pusei.	-
Manual	Manuālā fokusēšana var būt nepieciešama dažos apstākļos, kad automātiskā fokusēšana ir apgrūtināta vai nav droša.	

Manuālā fokusa pielāgošana

Videokamera automātiski fokusē objektu gan tuvplānā, gan ļoti tālu. Tomēr, iespējams, neiegūsiet pareizu fokusu atkarībā no ieraksta apstākļiem. Šādā gadījumā izmantojiet Manual Focus.

1 Pavirziet [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru lai izvēlētos **Manual**.

- Die Einstellungsanzeige für den manuellen Fokus wird eingeblendet.



2 Pavirziet [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru lai atlasītu vēlamo indika-toru un pielāgotu fokusu, tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

- Tiks izmantots manuālais fokusa iestatījums un parādīts ( ) indikators.

Fokusa iestatīšana uz tuvāku vai tālāku objektu

Lai iestatītu fokusu uz tuvāko objektu, pavirziet [**Vadība (Pa kreisi)**] kontrolsviru.
Lai fokusētu tālāku objektu, pavirziet [**Vadība (Pa labi)**] kontrolsviru.

- Starp indikatoriem parādās tuvāk vai tālāk ikona (/) ja fokusa pielāgojums sasniedzis beigas.
- Pielāgotā vērtība tiek iestatīta uzreiz pēc tam, kad, lai pielāgotu fokusu, tiek pavirzīta [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsvira.

<Tuvāks objekts >

<Tālāks objekts >

Manuālās fokusēšanas režīma piemēri

- Objekts ir tumšs.
- Ja fons ir pārāk spilgts.
- Fotografēšanas objekts atrodas aiz netīra vai slapja loga.
- Objektam ir biezas horizontālas vai slīpas svītras.
- Tāls objekts aiz tuvumā esoša stiepļu žoga.
- Sienas, atmosfēras un citi objekti ar mazu kontrastu.
- Objekts, kas izstaro spilgtu gaismu, vai atstarojošs objekts.
- Fokusējas uz objektu, kas atrodas tuvu kadra malām.

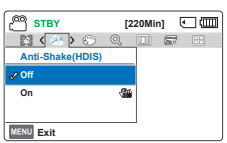
- Arī izmantojot īsceļu izvēlni, varat pielāgot fokusu. ➥27. lpp.
- Manuālais fokuss fokusē kadrējuma punktu, bet automātiskais fokuss fokusē centra zonu.
- Auto Focus (AF) iestatījums ir noderīgs, ja tiek izmantota tālummaiņas funkcija, jo Jums var neizdoties saglabāt precīzu fokusu pēc tālummaiņas attiecības maiņas.
- Kad **Zoom Type** ir iestatīts uz **Digital Zoom**, manuālā fokusēšana nenotiks precīzi. Pirms manuālās fokusēšanas pārbaudiet, vai **Digital Zoom** ir izslēgta. ➥62. lpp.

Anti-Shake(HDIS)

Izmantojiet Anti-Shake(HDIS) elektronisko attēla stabilizēšanas funkciju, lai novērstu nekvalitatīvus attēlus, ko izraisa trīcošas kustības, turot videokameru.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Anti-Shake(HDIS)**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

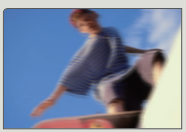
3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

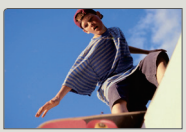
Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
Off	Atspējo funkciju.	-
On	Elektroniskā attēla stabilizatora režīms (HDIS) funkcija ir iespējota, lai novērstu nekvalitatīvus attēlus, kas radušies videokameras kustības rezultātā.	

Izmantojiet Anti-Shake šādos gadījumos

- Ierakstīšana, aktīvi izmantojot tālummaiņas funkciju.
- tiek uzņemts neliela objekta tuvplāns.
- uzņemšana notiek staigājot vai pārvietojoties.





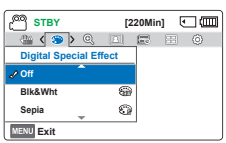
- Režīms **Anti-Shake(HDIS)** automātiski ieslēdz pretvibrācijas funkciju.
- Intensīvas videokameras kustības gadījumā attēls var nebūt pilnībā izlabots, pat ja uzstādīta **Anti-Shake(HDIS)** : **On** funkcija. Turiet videokameru cieši abās rokās.
- Ja funkcija ir iestatīta uz **On**, būs manāma neliela atšķirība starp patieso kustību un kustību, kas redzama displejā.
- Ja uzņemat tumsā ar lielu palielinājumu un šī funkcija ir iestatīta uz **On**, var rasties attēlu dublējumi. Šādos gadījumos iesakām izmantot statīvu (nav iekļauts komplektā) un zslēgt **Anti-Shake(HDIS)** uz **Off** funkciju.

Digital Special Effect

Digitālais efekts ļauj piešķirt radošu izskatu Jūsu ierakstītajam materiālam.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Digital Special Effect**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

7 digitālo efektu opcijas

Off
Izslēdz funkciju.

Blk&Wht ( )
Maina attēlus uz melnbaltiem.

Sepia ( )
Šis režīms piešķir attēliem sarkanbrūnu pigmentu.

Negative ( )
Šis režīms maina krāsas uz pretējām, radot attēla negatīvu.

Dazzle ( )
Šajā režīmā attēls tiek padarīts spilgtāks, palielinot krāsu piesātinājumu.

Noir ( )
Šajā režīmā attēls tiek izcelts, palielinot kontrastu.

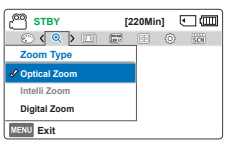
Western ( )
Šajā režīmā attēls tiek parādīts izbalējis, piešķirot tam senatnīgu izskatu.

Zoom Type

Videokamerai ir trīs tālummaiņas veidi: optiskā, inteliģentā un digitālā tālummaiņa.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Zoom Type**.



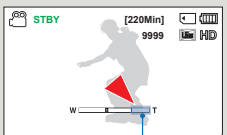
2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs
Optical Zoom	Līdz 52X.palielinājumam ir pieejama tikai optiskā tālummaiņa.
Intelli Zoom	• Videokamera tālummaiņu veic visā attēla sensora platumā, lai iegūtu lielāku tālummaiņas diapazonu, nezaudējot attēla kvalitāti. • Inteliģentā tālummaiņa ir pieejama līdz pat 65X palielinājumam.
Digital Zoom	• Kad šī iespēja ir atlasīta, videokamera automātiski pārslēgsies uz digitālo tālummaiņu, kad tālummaiņa tiks veikta aiz optiskās vai inteliģentās tālummaiņas iespēju diapazona. • Digitālā tālummaiņa ir pieejama līdz pat 130X palielinājumam.

Digitālās tālummaiņas diapazons



Joslas labajā malā redzama digitālās tālummaiņas zona. Tālummaiņas zona tiek parādīta, kustinot [**Tālummaiņas**] sviru vai nospiežot [**Tālummaiņas**] pogu.

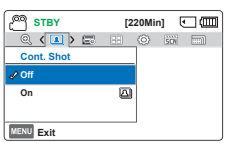
- Fotoattēlus, kas ierakstīti ar citām ierīcēm, kā arī tos, kas rediģēti datorā, nevar palielināt. Attēla kvalitāte var pasliktināties atbilstoši tālummaiņas palielināšanai.
- Tālummaiņas diapazons tiks mainīts atkarībā no video skata koeficienta.

Cont. Shot

Funkcija Nepārtrauktā uzņemšana dod iespēju ātri uzņemt vairākus fotoattēlus pēc kārtas, ļaujot uzņemt vairāk kustīgu objektu attēlus.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Cont. Shot**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
Off	Viena fotoattēla uzņemšana.	-
On	Turot nospiestu pogu [**PHOTO**] videokamera var nepārtraukti uzņemt līdz 30 fotoattēliem.	

- Uzņemamo fotoattēlu skaits atkarīgs no izšķirtspējas un pieejamās atmiņas apjoma.
- Ja nepārtrauktās uzņemšanas laikā rodas kļūda (atmiņas karte pilna, u.c.), uzņemšana tiek apturēta un parādās kļūdas ziņojums.

Time Lapse REC

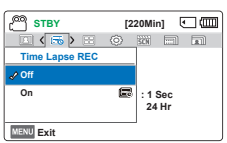
Izmantojot funkciju Uzņemšana ar laika intervālu, iespējams ieprogrammēt videokameru, lai tā noteiktā laika posmā ierakstītu noteiktu kadru skaitu, starp kadriem ieturot iepriekš noteiktu intervālu. Izmantojot šo funkciju, iespējams uzņemt videoklipus, kuros novērojama puķu plaukšana vai līdzīga darbība.

- Atlasiet Ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.
- Lai uzņemtu režīmā Uzņemšana ar intervāliem, jāiestata uzņemšanas intervāls starp kadriem (Intervāls), izmantojot izvēlni.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Time Lapse REC**.

2 Lai atlasītu **On** pavirziet [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].
- Tiek attēlots uzņemšanas intervāls un kopējais uzņemšanas laiks.

3 Iestatiet vajadzīgo uzņemšanas intervālu (**Sec**) izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru.



4 Pavirzot [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru, pārejiet uz nākamo iestatījumu.(**Hr**) tādā pašā veidā iestatiet ieraksta laiku.

5 Nospiediet pogu [**Vadība (OK)**] lai pabeigtu iestatījumu, un nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

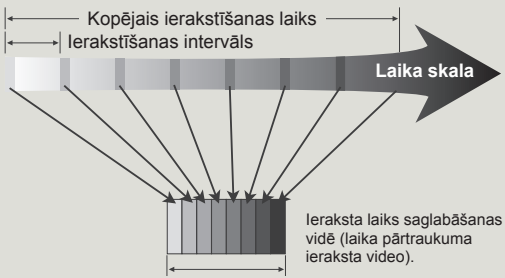
6 Pēc laika intervāla ieraksta režīma iestatīšanas nospiediet pogu [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana**].
- Tiek sākta laika intervāla uzņemšana.
- Atkarībā no atlasītā kopējā ieraksta laika un ieraksta intervāla katrā sižetā tiek uzņemti attēli.

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
Off	Atspējo funkciju.	-
On	• Interval (**Sec**): Objekta attēls tiek uztverts, iestatot intervālu. 1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 (sekundes) • REC ierobežojums (**Hr**): Kopējais laiks no ierakstīšanas uzsākšanas līdz apturēšanai. 24 → 48 → 72 → ∞ (stundas)	

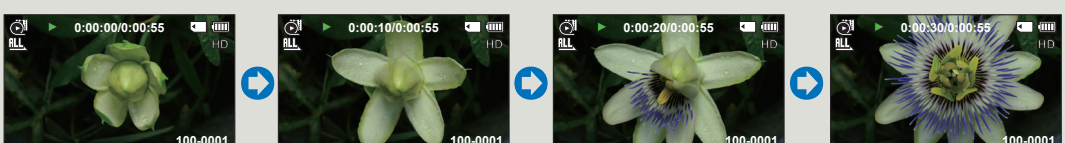
Uzņemot video ar intervāliem, funkcija **C.Nite** nav pieejama.

Laika pārtraukuma ierakstīšanas piemēri



Laika pārtraukuma ierakstīšanas funkcija ļauj uzņemt kadrus ar noteiktu intervālu noteiktā ierakstīšanas laikā, lai izveidotu videoattēlu ar laika pārtraukumiem.
Piemēram, laika pārtraukuma ierakstīšana ir noderīga šādos gadījumos:

- Plaukstošas puķes
- Putns, kas būvē ligzdu
- Debesīs slīdoši mākoņi



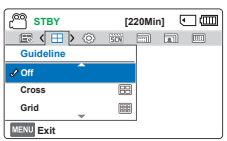
- Laikapārtraukuma ierakstīšanas režīms tiek izslēgts, kad ierakstīšana ir pabeigta. Lai uzsāktu jaunu ierakstu ar laika pārtraukumu, atkārtojiet 1-6 soli.
- AAtkarībā no izšķirtspējas 1 sekundi garu videoklipu var izveidot no 50 vai 25 fotoattēliem. Tā kā minimālais Jūsu videokamerā saglabājamais video ir viena sekunde, intervāls nosaka, cik ilgi laika pārtraukuma ierakstīšanai jānotiek. Piemēram, ja veicat Uzņemšanu ar laika intervālu un intervāls ir iestatīts uz **30 Sec**, kopējais uzņemšanas laiks jāiestata vismaz uz 25 vai 13 minūtēm, lai ierakstītu vismaz 1 sekundi ilgu videoklipu (50 vai 25 attēlu).
- Nospiediet [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana**] pogu, ja vēlaties beigt laika pārtraukuma ierakstīšanu.
- Laikapārtraukuma ierakstīšana neatbalsta skaņas ierakstīšanu.
- Maksimālais nepārtrauktas uzņemšanas laiks ir 20 minūtes. Maksimālais videofaila lielums ir 1,8 GB. Ja video ilgums pārsniedz 20 minūtes vai faila lielums pārsniedz 1,8GB, automātiski tiek izveidots jauns videofails.
- Ja laika pārtraukuma ierakstīšanas laikā izlādējas akumulators, tajā brīdī ieraksts tiek saglabāts un ierīce pārslēdzas uz gaidstāves režīmu. Pēc brīža tā parāda brīdinājuma ziņojumu par tukšu akumulatoru un automātiski izslēdzas.
- Ja laika pārtraukuma ierakstīšanas laikā saglabāšanas ierīcē nepietiek vietas, videokamera automātiski pārslēdzas uz gaidstāves režīmu, iepriekš saglabājot tik daudz ieraksta, cik pietiek vietas.
- Veicot Uzņemšanu ar laika intervālu, akumulatora vietā iesakām izmantot strāvas adapteri.
- Kad sākas uzņemšana ar laika intervālu, paziņojums Video uzņemšana ar laika intervālu mirgos arī tad, ja informācijas rādīšanas režīms tiks pārslēgts uz mazāko iespējamo skatu. Tā ir normāla darbība. Izņemiet videokameras barošanas avotu vai atmiņas karti.

Guideline

Videokamera nodrošina 3 vadlīniju veidus, lai Jūs varētu viegli iestatīt attēlu savietošanu,ierakstot videoattēlus un fotoattēlus.

Atlasiet ierakstīšanas ( ) režīmu, nospiežot pogu [**MODE**]. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Guideline**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
Off	Atceļ vadlīnijas funkciju.	-
Cross	Izmantojiet to, fokusējot objektu centrā.	
Grid	Izmantojiet šo funkciju, lai ierakstītu objektus horizontālā vai vertikālā stāvoklī vai filmējot ar Tele macro funkciju.	
Safety Zone	Objekti ietverti Drošības zonas taisnstūrī, kas nozīmē, ka tie tiks uzņemti.	

- Objekta pozicionēšana vadlīniju krustošanās punktā padara kompozīciju sabalansētāku.
- Vadlīnijas nav iespējams ierakstīt uz attēla, kas tiek ierakstīts.

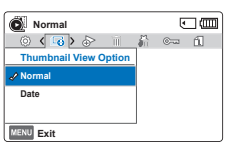
Uzlabotā atskaņošana

Thumbnail View Option

Kad aktivizēta Thumbnail View Option, ierakstīto videofailu un uzņemto fotoattēlu sīktēli tiek sakārtoti atkarībā no ekrāna iestatījumiem.

- Nospiediet pogu [**MODE**] lai atlasītu atskaņošanas ( ) režīmu. ➥26. lpp.
- Atlasiet videofailu un fotoattēlu sīktēlu rādītāja skata ekrānu. ➥42. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] ➞ [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru ➞ **Thumbnail View Option**.

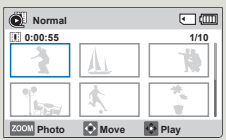


2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

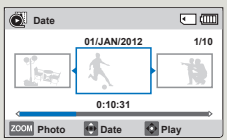
Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs
Normal	Lai parādītu failu sīktēlus to ierakstīšanas secībā.
Date	Uzņemtos failus sīktēlos kārtos pēc uzņemšanas datuma.

Normal



Date



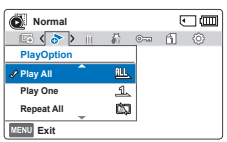
Šī funkcija ir pieejama sīktēlu rādītāja skata ekrānā.

PlayOption

Jūs varat iestatīt tādu atskaņošanas stilu, kas atbilst Jūsu vēlmēm.

- Nospiediet pogu [**MODE**] lai atlasītu atskaņošanas ( ) režīmu. ➥26. lpp.
- Atlasiet videofailu sīktēlu rādītāja skata ekrānu. ➥42. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **PlayOption**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

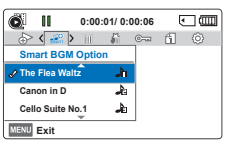
Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
Play All	Atskaņo no atlasītā videofaila līdz pat pēdējam videofailam.	
Play One	Tiks atskaņots atlasītais videofails.	
Repeat All	Visi videofaili tiks atskaņoti atkārtoti.	
Repeat One	Atlasītais videofails tiks atskaņots atkārtoti.	

Smart BGM Option

Video iespējams skatīties, skanot fona mūzikai. Atlasiet vēlamo BGM.

- Nospiediet pogu [**MODE**] lai atlasītu atskaņošanas ( ) režīmu. ➥26. lpp.
- Šī funkcija ir pieejama tikai videoklipa vienkāršajā skatījumā.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Smart BGM Option**.



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

- Lai atskaņotu atlasīto fona mūziku kopā ar video, atskaņošanas laikā nospiediet pogu [**SMART BGM**]. Lai pārtrauktu atskaņot fona mūziku, vēlreiz nospiediet pogu [**SMART BGM**].

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs
The Flea Waltz	The Flea Waltz atskaņošanai.
Canon in D	Canon in D atskaņošanai.
Cello Suite No.1	Cello Suite No.1 atskaņošanai.
Nocturne	Nocturne atskaņošanai.
Random	Atskaņošanai no Nocturne līdz The Flea Waltz pēc nejaušības principa.

Ja atskaņošanas laikā mainât fona mūziku, nospiežot pogu [**MENU**], video atskaņošana tiks pauzēta. Lai vēlreiz atskaņotu pauzēto videoklipu kopā ar mainīto fona mūziku, nospiediet pogu [**Vadība** (**OK**)].

Ārēju skaņdarbu un fona mūzikas izmantošana (Smart BGM II)

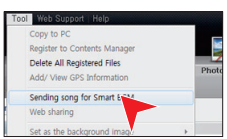
Iespējams izmantot ārējas dziesmas, saglabājot tās atmiņas kartē, kā arī skaņas videokameras opcijā Smart BGM.

- Ievietojiet atmiņas karti.
- Sagatavojiet ārējos fona mūzikas skaņdarbus.

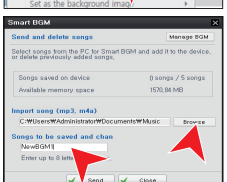
Ārējo skaņdarbu kā fona mūzikas iestatīšana

Lai videokamera atpazītu skaņdarbus, tie jākonvertē saderīgā formātā, izmantojot videokamerā iebūvēto programmu Intelli-studio.

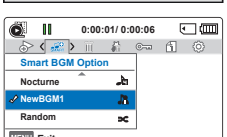
1. Lai lietotu programmu Intelli-studio, pievienojiet videokameru datoram ar USB kabeli. ➥85. lpp.
2. Noklikšķiniet uz **Tool** Intelli-studio ekrānā → **Sending song for Smart BGM**.



3. Lai atlasītu vēlamo skaņdarbu, noklikšķiniet uz **Browse** Smart BGM ekrānā.
4. Nomainiet skaņdarba nosaukumu, lai videokamera to atpazītu, un tad noklikšķiniet uz **Send** → **Yes**.
   - Skaņdarbs tiek konvertēts par m4a failu un pārnests uz atmiņas karti videokamerā.

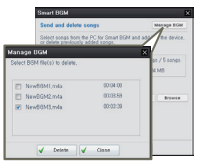


5. Kad pārsūtīšana beidzas, noklikšķiniet **OK**.
   - Videokameras atmiņas kartē var saglabāt līdz 5 konvertētiem skaņdarbiem.
6. Skaņdarbs, kas saglabāts atmiņas kartē, parādās video atskaņošanas režīmā izvēlnē **Smart BGM Option**. ➥68. lpp.



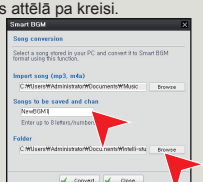
Dzēst ārējos skaņdarbus no atmiņas kartes

Ārējos skaņdarbus var izdzēst no **Manage BGM** Smart BGM ekrānā vai no BGM mapes atmiņas kartē.



Ja videokameru pārdod Eiropā, ārējie skaņdarbi ir jāsaglabā šādi.

1. Veiciet darbības Nr. 1-3, kā norādīts attēlā pa kreisi.
2. Mainiet ārējā skaņdarba nosaukumu → lai to saglabātu, atlasiet atrašanās vietu → noklikšķiniet uz **Convert** → **Yes**.
   - Atlasītajā ceļā automātiski tiek izveidota mape BGM, ārējais skaņdarbs tiek konvertēts par m4a formāta failu un saglabāts mapē BGM.



3. Pievienojiet pie datora atmiņas karti → pārkopējiet mapi BGM (arī konvertētos ārējos skaņdarbus) no datora atmiņas kartē → atvienojiet atmiņas karti no datora un ievietojiet to videokamerā.
4. Izvēlnes **Smart BGM Option** video atskaņošanas režīmā atlasiet ārējo skaņdarbu fona mūzikai.

Dzēst ārējos skaņdarbus no atmiņas kartes

1. Izņemiet atmiņas karti no videokameras un pievienojiet to pie datora.
2. Izdzēsiet izvēlētos ārējos skaņdarbus no mapes BGM.

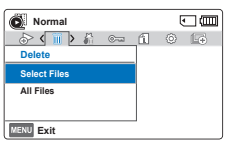
- Videokamera var atpazīt tikai tos ārējos skaņdarbus, kas konvertēti ar programmu Intelli-studio.
- Ārējo skaņdarbu ar Intelli-studio programmu var konvertēt uz failu formātiem mp3 un m4a.
- Ārējie skaņdarbi ir saglabāti atmiņas kartes mapē BGM.
- Ja pārsūtāt konvertētos m4a formāta failus uz atmiņas kartes mapi BGM, tos var izmantot kā viedo fona mūziku Smart BGM.

Delete

Ierakstus iespējams izdzēst pa vienam vai visus reizē.

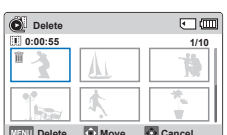
- Nospiediet pogu [**MODE**] lai atlasītu atskaņošanas ( ) režīmu. ➥26. lpp.
- Atlasiet videofailu sīktēlu rādītāja skata ekrānu. ➥42. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Delete**.



2 Pavirzot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet opciju un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Atlasot vienumu **Select Files**, tiek parādīti attēlu sīktēli.



ⓐ Izmantojiet pogu [**Vadība (Augšup/Lejup/Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru lai pārvietotos uz fotoattēlu vai video, kuru vēlaties dzēst.

ⓑ Lai atzīmētu fotoattēlus dzēšanai, nospiediet pogu [**Vadība (OK)**]. Pie fotoattēla vai video parādās atkritumu tvertnes ikona ( ).

ⓒ Atkārtojiet ⓐ un ⓑ darbību katram fotoattēlam vai video, kuru vēlaties dzēst.

ⓓ Lai dzēstu atlasītos fotoattēlus vai video, nospiediet pogu [**MENU**].

ⓔ Izvēlētajai opcijai parādās atbilstošs ziņojums. Izmantojiet pogu [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru, lai atlasītu **Yes**, un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

4 Ja atlasījāt vienumu **All Files**, parādīsies paziņojums, kas atbilst atlasītajai iespējai. Izmantojiet pogu [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru, lai atlasītu **Yes**, un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs
Select Files	Tiek dzēsti atsevišķi atlasītie videofaili vai fotoattēli
All Files	Visu videoklipu vai fotoattēlu dzēšana, izņemot aizsargātos failus.

- Izdzēstu failu nav iespējams atjaunot.
- Neatvienojiet strāvas adapteri vai neizņemiet atmiņas karti laikā, kamēr tiek dzēsti faili, jo šādi var bojāt datu nesēju.

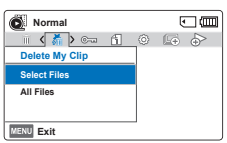
- Vienkāršajā skatījumā var arī izdzēst ierakstus.
- Lai aizsargātu svarīgus failus no nejaušas dzēšanas, aktivizējiet failu aizsardzību. ➥72. lpp.
- Aizsargātos attēlus nevar izdzēst. Lai izdzēstu aizsargātu attēlu, vispirms atspējojiet aizsardzības funkciju. ➥72. lpp.
- Ja atmiņas kartes ierakstaizsardzības slēdzis atrodas bloķēšanas pozīcijā, dzēšanu nevar veikt.
- Lai vienlaicīgi izdzēstu visus attēlus, varat arī formatēt datu nesēju. Ņemiet vērā, ka visi faili un dati, arī aizsargātie faili, tiks dzēsti. ➥79. lpp.
- Dzēšanas funkcija var nedarboties, ja akumulatora uzlādes līmenis nav pietiekams. Lai dzēšanas laikā novērstu strāvas patēriņu, iesakām izmantot strāvas adapteri.

Delete My Clip

Videoklipiem, kam pievienota atzīme ‘My Clip’, šo atzīmi var izdzēst.

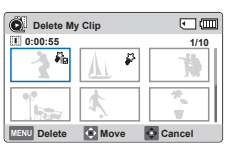
- Nospiediet pogu [**MODE**] lai atlasītu atskaņošanas ( ) režīmu. ➥26. lpp.
- Atlasiet videofailu sīktēlu rādītāja skata ekrānu. ➥42. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Delete My Clip**.



2 Pavirzot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet opciju un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Atlasot vienumu **Select Files**, tiek parādīti attēlu sīktēli.



ⓐ Lai atvērtu videoklipu, kam pievienota atzīme My Clip ( ), izmantojiet pogu [**Vadība (Uz augšu/Uz leju/Pa kreisi/Pa labi)**].
ⓑ Nospiediet pogu [**Vadība (OK)**]. Pie videoklipa parādās atkritumu tvertnes ikona ( ).
ⓒ Atkārtojiet ⓐ un ⓑ darbību katram videoklipam, kam pievienota atzīme My Clip ( ).
ⓓ Nospiediet pogu [**MENU**], lai no atlasītajiem videoklipiem dzēstu visas atzīmes.
ⓔ Izvēlētajai opcijai parādās atbilstošs ziņojums. Izmantojiet pogu [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru, lai atlasītu **Yes**, un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

4 Ja atlasījāt vienumu **All Files**, parādīsies paziņojums, kas atbilst atlasītajai iespējai. Izmantojiet pogu [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru, lai atlasītu **Yes**, un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs
Select Files	Lai dzēstu atzīmes My Clip no atlasītajiem videoklipiem.
All Files	Lai dzēstu atzīmes My Clip no visiem videoklipiem.

Izdzēstās atzīmes My Clip nevar atjaunot.

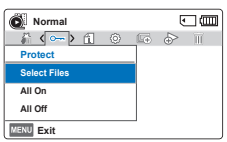
Varat arī dzēst atzīmes My Clip no videoklipiem, kad aplūkojat tos vienkāršajā skatījumā.

Protect

Jūs varat aizsargāt svarīgus saglabātos videofailus vai fotoattēlus pret nejaušu izdzēšanu. Aizsargātie faili netiks dzēsti, ja vien netiks noņemta aizsardzība vai formatēta kameras atmiņa.

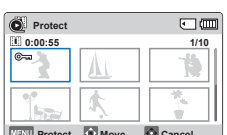
- Nospiediet pogu [**MODE**] lai atlasītu atskaņošanas ( ) režīmu. ➥26. lpp.
- Atlasiet videofailu sīktēlu rādītāja skata ekrānu. ➥42. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Protect**.



2 Pavirzot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet opciju un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Atlasot vienumu **Select Files**, tiek parādīti attēlu sīktēli.



ⓐ Izmantojiet pogu [**Vadība (Augšup/Lejup/Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru lai pārvietotos uz fotoattēlu vai video, kuru vēlaties aizsargāt.
ⓑ Lai atzīmētu fotoattēlus dzēšanai, nospiediet pogu [**Vadība (OK)**]. Pie fotoattēla vai video parādās atslēgas ikona ( ).
ⓒ Atkārtojiet ⓐ un ⓑ darbību katram fotoattēlam vai video, kuru vēlaties aizsargāt.
ⓓ Lai aizsargātu atlasītos fotoattēlus vai video, nospiediet pogu [**MENU**].
ⓔ Izvēlētajai opcijai parādās atbilstošs ziņojums. Izmantojiet pogu [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru, lai atlasītu **Yes**, un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

4 Ja atlasījāt vienumu **All On**, parādīsies paziņojums, kas atbilst atlasītajai iespējai. Izmantojiet pogu [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru, lai atlasītu **Yes**, un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

5 Ja atlasījāt vienumu **All Off**, parādīsies paziņojums, kas atbilst atlasītajai iespējai. Izmantojiet pogu [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru, lai atlasītu **Yes**, un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs
Select Files	Aizsargā atlasīto videofailu vai fotoattēlu s pret dzēšanu.
All On	Tiek aizsargāti visi videofaili vai fotoattēli.
All Off	Tiek atcelta visu videofailu vai fotoattēlu aizsardzība.

- Vienkāršajā skatījumā var arī aizsargāt ierakstus.
- Ja atmiņas kartes ierakstaizsardzības slēdzis atrodas bloķēšanas pozīcijā, failu aizsardzību iestatīt nevar. ➥31. lpp.

Slide Show

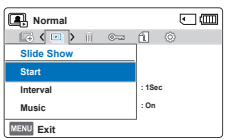
Sie können eine Diashow mit verschiedenen Effekten starten.

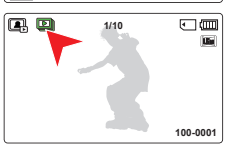
- Nospiediet pogu [**MODE**] lai atlasītu atskaņošanas ( ) režīmu. ➥26. lpp.
- Atlasiet fotoattēlu sīktēlu rādītāja skata ekrānu. ➥42. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Slide Show**.

2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.





Apakšizvēlnes vienumi

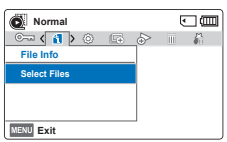
Iestatījumi	Saturs
Start	Slīdrādes sākšana no pašreizējā attēla. - Parādās indikators ( ). - Lai pārtrauktu slīdrādi, vēlreiz nospiediet pogu [**Vadība (OK)**]. - Lai atgrieztos sīktēlu skatā, pabīdiet [**Tālummaiņas**].
Interval	Nepārtraukta fotoattēlu rādīšana, ievērojot iestatīto slīdrādes intervālu **1sec** vai **3sec**.
Music	Varat ieslēgt vai izslēgt fona mūziku. Šīs videokameras sāknējamajā zibatmiņā ir saglabātas 4 fona mūzikas noklusējuma melodijas. Slīdrādes sākumā ierīce nejaušās atskaņošanas režīmā sāk atskaņot 4 fona mūzikas melodijas

File Info

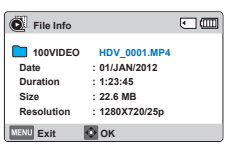
Šī videokamera parāda informāciju par ierakstītajiem attēliem.

Nospiediet pogu [**MODE**] lai atlasītu atskaņošanas ( ) režīmu. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **File Info** → pogu [**Vadība (OK)**].
- Attēlosies izvēlētā faila informācija.



2 Lai atlasītu vēlamo videoklipu vai fotoattēlu, nospiediet pogu [**Vadība (Augšup/Lejup/Pa kreisi/Pa labi)**] un pēc tam nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].
- Informācija par atlasīto failu tiek parādīta šādi.:
  - Datums
  - Ilgums (Tikai Video)
  - Lielums
  - Izšķirtspēja

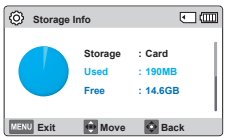


3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Citi iestatījumi

Storage Info

Šajā sadaļā ir parādīta informācija par atmiņu.



1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **Storage Info** → pogu [**Vadība (OK)**].
   - Lai atlasītu vēlamo datu nesēja veidu, pavirziet [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru un tad nospiediet pogu Labi.
   - Varat redzēt izmantoto atmiņu, pieejamo atmiņu, kā arī pieejamo laiku katrai ierakstīšanas izšķirtspējai.

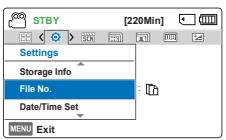
2 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

- Ja datu nesējs nav ievietots, to nevar atlasīt un izvēlnē tas ir pelēkots.
- Varat redzēt izmantoto atmiņu, pieejamo atmiņu, kā arī pieejamo laiku katrai ierakstīšanas izšķirtspējai.

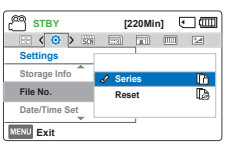
File No.

Failu numuri tiek piešķirti ierakstītajiem failiem secībā, kādā tie tikuši ierakstīti.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **File No.** → pogu [**Vadība (OK)**].



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].



3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

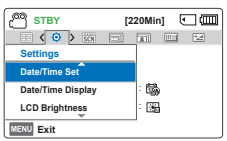
Iestatījumi	Saturs
Series	Piešķir faila numurus secībā arī gadījumos, ja atmiņas karte ir aizstāta ar citu vai arī ir formatēta, vai visi faili ir dzēsti. Faila numurs tiek atiestatīts, kad izveidota jauna mape.
Reset	Atiestata faila numuru uz 0001 pat pēc formatēšanas

Ja iestatīsit **File No.** to **Series**, katram failam tiks piešķirts atšķirīgs numurs, lai izvairītos no failu nosaukumu dublikātu rašanās. Tas ir parocīgi, ja vēlaties savus failus pārvaldīt datorā.

Date/Time Set

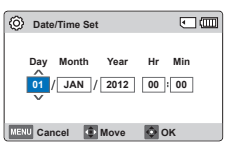
Iestatot datumu un laiku, Jūs varat parādīt ieraksta datumu un laiku atskaņošanas laikā.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **Date/Time Set** → pogu [**Vadība (OK)**].



2 Atlasiet datuma un laika informāciju un ar pogu [**Vadība (Uz augšu/Uz leju/Pa kreisi/Pa labi)**].

3 Pārliecinieties, ka pulkstenis ir pareizi iestatīts, un pēc tam nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

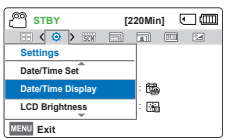


Iespējams iestatīt līdz 2037 gadam.

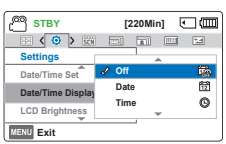
Date/Time Display

Jūs varat iestatīt, lai datums un laiks uz LCD displeja tiktu parādīts atbilstoši izvēlētajai opcijai.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **Date/Time Display** → pogu [**Vadība (OK)**].



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].



3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

- Datums/laiks uz LCD displeja tiek parādīts atbilstoši izvēlētajai opcijai.

Apakšizvēlnes vienumi

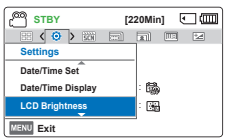
Iestatījumi	Saturs	Parādīts ekrānā
Off	Pašreizējā datuma/laika informācija netiek rādīta.	-
Date	Rāda pašreizējo datumu.	01/JAN/2012
Time	Rāda pašreizējo laiku.	00:00
Date & Time	Rāda pašreizējo datumu un laiku.	01/JAN/2012 00:00

Kad iekšējais akumulators ir izlādējies, datums/laiks lasāms kā atiestatīts uz **01/JAN/2012 00:00**.

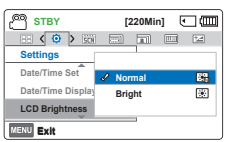
LCD Brightness

Jūs varat pielāgot LCD displeja spilgtumu, lai piemērotos apkārtējās vides apgaismojumam.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **LCD Brightness** → pogu [**Vadība (OK)**].



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].



3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

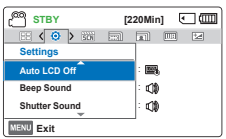
Iestatījumi	Saturs
Normal	Standarta spilgtums.
Bright	Padara šķidro kristālu displeju spilgtāku.

- Pielāgojiet LCD displeja spilgtumu, ja apkārtējā vide ir pārāk gaiša.
- LCD displeja pielāgošana neietekmē ierakstāmo attēlu.
- Spilgtāks LCD ekrāns patērē vairāk enerģijas.

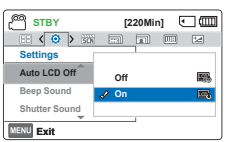
Auto LCD Off

Lai samazinātu strāvas patēriņu LCD ekrāna spilgtums tiek automātiski samazināts, ja videokamera vairāk nekā 2 minūtes darbojas gaidstāvē.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **Auto LCD Off** → pogu [**Vadība (OK)**].



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].



3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

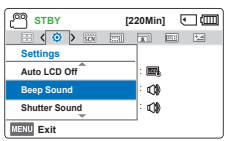
Iestatījumi	Saturs
Off	Atspējo funkciju.
On	Ja ierakstot videoattēlu, videokamera STBY režīmā netiek izmantota ilgāk par 2 līdz 5 minūtēm tad, tiek ieslēgts enerģijas taupīšanas režīms, kas LCD displeju padara blāvāku.

- Kad šī **Auto LCD Off** funkcija ir iespējota, Jūs varat nospiest jebkuru videokameras pogu, lai iestatītu normālu LCD spilgtumu.
- Automātiskā LCD ekrāna izslēgšana ir atspējota šādos gadījumos:
  - Ja pievienots strāvas kabelis (strāvas adapteris, USB kabelis).

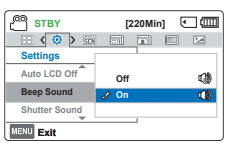
Beep Sound

Kad aktivizēts šis iestatījums, iespējams iestatīt brīdinājuma signālu tādām darbībām kā pogu spiešana.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **Beep Sound** → pogu [**Vadība (OK)**].



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].



3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

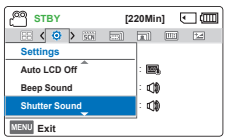
Iestatījumi	Saturs
Off	Atspējo funkciju
On	Kad funkcija ir aktīva, pīkstoša skaņa būs dzirdama katrreiz, kad nospiedīs kādu no pogām.

Beep sound funkcija tiek atcelta šādos gadījumos:
- Kamēr tiek veikts ieraksts, atskaņošana
- Pauzējot ierakstīšanu
- Ja videokamerai ir savienojums, kam izmantots kabelis. (Audio/video kabelis, Mikro HDMI kabelis un citi kabeļi).

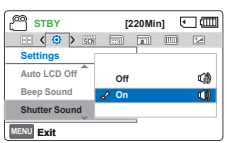
Shutter Sound

Jūs varat ieslēgt vai izslēgt aizvara skaņu, nospiežot [**PHOTO**] pogu.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **Shutter Sound** → pogu [**Vadība (OK)**].



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].



3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

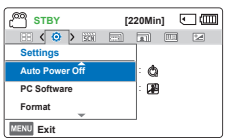
Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs
Off	Atspējo funkciju.
On	Katru reizi nospiežot [**PHOTO**] pogu, Jūs dzirdēsiet aizvara skaņu.

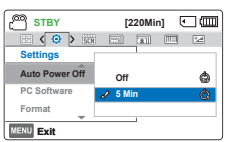
Auto Power Off

Jūs varat iestatīt videokameru, lai tā izslēgtos automātiski, ja netiks izmantota 5 minūtes. Šī funkcija novērsīs nevajadzīgu strāvas patēriņu.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **Auto Power Off** → pogu [**Vadība (OK)**].



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].



3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

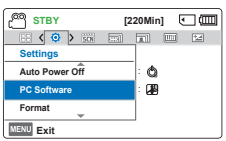
Iestatījumi	Saturs
Off	Atspējo funkciju.
5 Min	Videokamera izslēdzas, ja nav tikusi izmantota 5 minūtes.

- Auto Power Off funkcija nedarbojas šādos gadījumos:
  - Ja pievienots strāvas kabelis (strāvas adapteris, USB kabelis).
  - Ja aktivizētas tālāk norādītās funkcijas: **Delete: All Files, Protect: All On**.
  - Uzņemšanas, atskaņošanas (izņemot pauzēšanu) vai fotoattēlu slīdrādes laikā.
- Lai atkārtoti ieslēgtu videokameru, nospiediet [**Ieslēgšana/izslēgšana** (⏻)].

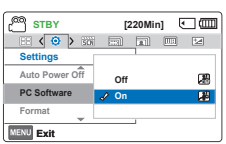
PC Software

Ja Jūs iestatāt datora programmatūru kā ieslēgtu, varat to izmantot, vienkāršipievienojot USB kabeli videokamerai un datoram. Jūs varat lejupielādēt videokamerā saglabātos videoattēlus un fotoattēlus uz datora cieto disku. Izmantojot datora programmatūru, ir iespējams veikt arī videofailu/fotofailu rediģēšanu.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **PC Software** → pogu [**Vadība (OK)**].



2 Izmantojot [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru, atlasiet izvēlēto apakšizvēlni un izvēlnes vienumu un tad nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].



3 Nospiediet pogu [**MENU**] lai izietu no izvēlnes.

Apakšizvēlnes vienumi

Iestatījumi	Saturs
Off	Atspējo funkciju.
On	Kad videokamera ir savienota ar personālo datoru, tiek palaista iebūvētā rediģēšanas programmatūra.

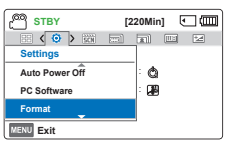
Datora programmatūra ir savietojama tikai ar Windows operētājsistēmu.

Format

Izmantojiet šo funkciju, ja vēlaties dzēst visus failus vai novērst problēmas uzglabāšanas ierīcē.

Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **Format** → pogu [**Vadība (OK)**].



2 Atlasiet **Yes** nospiežot pogu [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] un pēc tam nospiediet pogu [**Vadība (OK)**].

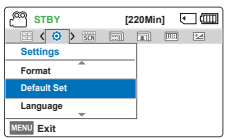
- Neizņemiet ierakstīšanas ierīci un neveiciet citas darbības (piemēram, strāvas izslēgšanu) formatēšanas laikā. Turklāt noteikti izmantojiet komplektā iekļauto strāvas adapteri, jo datu nesēju var sabojāt, ja formatēšanas laikā izlādējas akumulators.
- Ja ierakstīšanas ierīce tiek bojāta, formatējiet to vēlreiz.

- Neformatējiet uzglabāšanas ierīci datorā vai kādā citā ierīcē. Pārliecinieties, ka uzglabāšanas ierīce tiek formatēta šajā videokamerā.
- Formatējiet atmiņas karti šādos gadījumos:
  - Pirms jaunas atmiņas kartes izmantošanas,
  - Ja atmiņas karte ir tikusi formatēta
  - Ierakstīta citā ierīcē,
  - Ja šī videokamera nevar nolasīt atmiņas karti
- Atmiņas karte, kuras aizsardzība ir iestatīta uz slēgtu, netiks formatēta.
- Ja nav ievietota uzglabāšanas ierīce, to nevar izvēlēties. Tādā gadījumā izvēlnē tās uzraksts būs blāvs.
- Ja akumulatora uzlādes līmenis ir zems, veikt formatēšanu nav iespējams. Lai formatēšanas laikā novērstu strāvas patēriņu, iesakām izmantot strāvas adapteri.

Default Set

Jūs varat atjaunot visus noklusējuma iestatījumus.

1 Nospiediet pogu [**MENU**] → [**Vadība (Pa kreisi/Pa labi)**] kontrolsviru → **Settings** → [**Vadība (Augšup/Lejup)**] kontrolsviru → **Default Set** → pogu [**Vadība (OK)**].



2 Jā vēlaties atgriezties noklusējuma iestatījumos, atlasiet **Yes**.

- Neatslēdziet strāvu, izmantojot šo funkciju.
- Pēc videokameras atiestatīšanas vēlreiz iestatiet vienumu **Date/Time Set**. ➥25. lpp.
- Izmantojot funkciju Default Set, datu nesējā ierakstītie faili netiek ietekmēti.

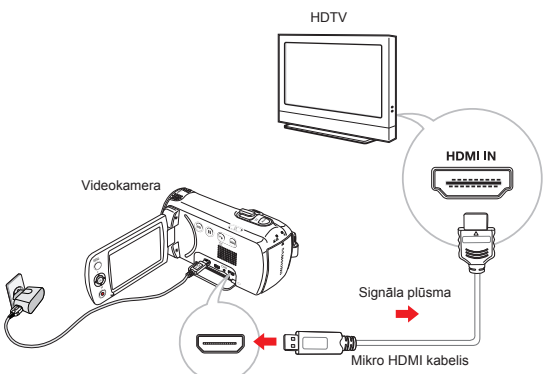
Language

Varat atlasīt jums vajadzīgo valodu, kādā tiks rādīta izvēlne un ziņojumi. ➥29. lpp.

Savienošana ar Televizoru

SAVIENOŠANA AR AUGSTAS IZŠĶIRTSPĒJAS STANDARTA TELEVIZORU

Varat skatīt augstas izšķirtspējas (HD) kvalitātes videoklipus, kas ierakstīti ar HD izšķirtspēju, izmantojot augstas izšķirtspējas televizoru. Lai varētu nodrošināt augstas izšķirtspējas video pārsūtīšanu, šī videokamera atbalsta HDMI izvadi.



Mikro HDMI kabeļa izmantošana

1 Ieslēdziet videokameru.
- Ja ieslēgsit Televizoru pirms videokameras, tā var neatpazīt pieslēgto Televizoru.

2 Savienojiet videokameru ar televizoru, izmantojot mikro HDMI kabeli.

3 Iestatiet Televizora ievades atlasītāju, lai Televizors varētu atpazīt pievienoto videokameru.
- Informāciju par Televizora ieejas avota atlasīšanu skatiet Televizora lietošanas rokasgrāmatā.

4 Sāciet atskaņot attēlus. ➥42. lpp.

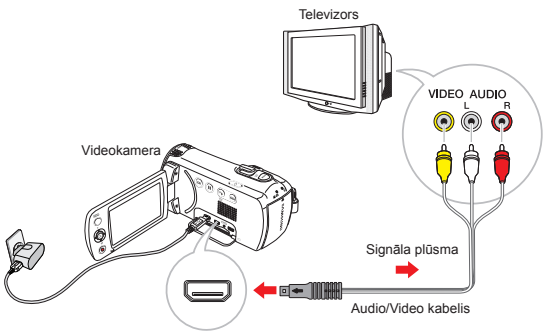
Informācija par HDMI

HDMI (Augstas Izšķirtspējas Multivides Saskarne) ir kompakta audio/video saskarne nesaspiestu, digitālu datu pārsūtīšanai.

- Šai videokamerai var izmantot tikai D līdz A tipa mikro HDMI kabeli.
- Videokameras HDMI ligzda ir paredzēta tikai izvadei.
- Lai savienotu HDMI spraudni ar šo videokameru, izmantojiet tikai HDMI 1.3 kabeli. Ja videokamera ir pievienota, izmantojot citus HDMI kabeļus, var nedarboties ekrāna displejs.

SAVIENOŠANA AR PARASTU TELEVIZORU

Varat skatīt ar videokameru uzņemtus attēlus parastā televizorā, kas atbalsta standarta izšķirtspēju. Šī videokamera atbalsta kompozītsignāla izvadi standarta izšķirtspējas videoklipu pārraidei.

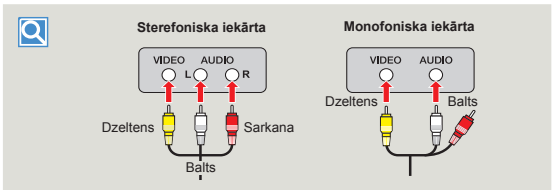


Audio/Video kabeļa pievienošana kompozītsignāla izvadei

1 Savienojiet videokameru ar televizoru, izmantojot audio/Video kabeli.
   - Ieslēdziet videokameru, Ja ieslēgsit televizoru pirms videokameras, tā var neatpazīt pieslēgto televizoru.

2 Iestatiet televizora ievades atlasītāju, lai televizors varētu atpazīt pievienoto videokameru.
   - Informāciju par televizora ieejas avota atlasīšanu skatiet televizora lietošanas rokasgrāmatā.

3 Sāciet atskaņot attēlus. ➥42. lpp.



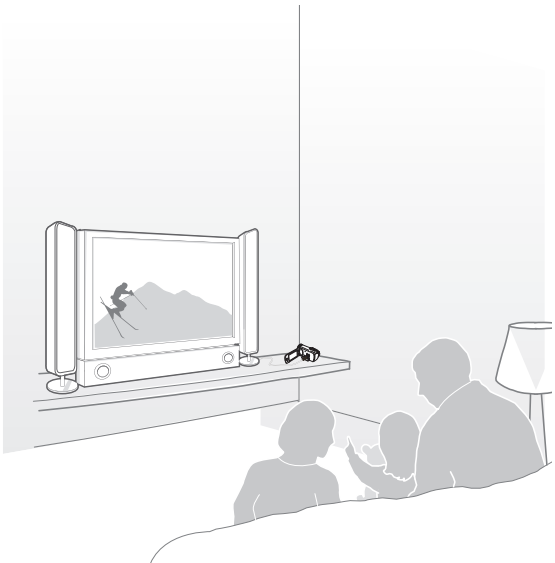
- Pievienojot videokameru televizoram, videokameras LCD ekrāns automātiski izslēdzas.
- Pārbaudiet savienojuma statusu starp videokameru un televizoru. Ja savienojums ir izveidots nepareizi, televizora ekrānā var būt redzama nepareiza video informācija.
- Ievietojot/izņemot kabeļus nelietojiet pārāk lielu spēku.
- Par videokameras barošanas avotu iesakām izmantot strāvas adapteri.
- Savienojot televizoru ar audio/video kabeli, raugieties, lai kabeļu krāsas atbilstu ieejas ligzdu krāsām.
- Video ieeja dažiem televizoriem var būt zaļā krāsā. Ja tā ir, savienojiet audio/video kabeļa dzelteno spraudni ar televizora zaļo ligzdu.
- Ja televizoram ir viena audio ligzda (mono ievade), ievietojiet audio/video kabeļa dzelteno spraudni video ligzdā, balto spraudni audio ligzdā un sarkano spraudni atstājiet ārā.
- Attēlus, kas uzņemti ar augstas izšķirtspējas attēla kvalitāti (1280x720/25p) atskaņo ar standarta izšķirtspējas attēla kvalitāti.
- Kad videokamera ir savienota ar televizoru, izmantojot vairāk par vienu kabeli, izvades signāls tiek pārraidīts prioritārā secībā: HDMI → Audio/Video (kompozīt) izvade

CAURSKATĪŠANA TV EKRĀNĀ

Attēla parādīšana atkarībā no LCD un televizora ekrāna attiecības

Uzņemšanas skata koeficients	Izskats uz platekrāna (16:9) Televizora	Izskats uz 4:3 Televizora
Attēli, kas uzņemti attiecībā 16:9		
Video ierakstīti ar ekrāna proporciju 4:3		

Noregulējiet skaņas skaļumu uz vidēju. Ja skaļums ir pārāk liels, videoattēla informācija var ietvert troksni.

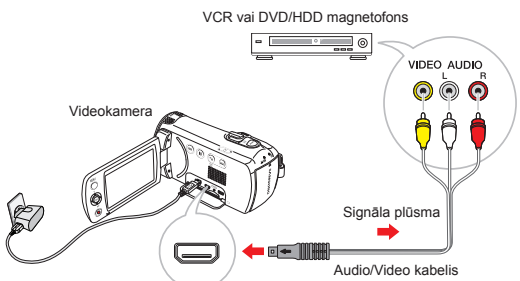


Videoattēlu dublēšana

DUBLĒŠANA, IZMANTOJOT VCR VAI DVD/HDD RAKSTĪTĀJUS

Jūs varat dublēt šajā videokamerā atskaņotos attēlus, izmantojot citas ierakstīšanas ierīces, piemēram, VCR vai DVD/HDD rakstītājus.

- Videoklipi tiek dublēti citā ierakstīšanas ierīcē, izmantojot analogo datu pārraidi. (kompozītsavienojums) Izmantojiet komplektācijā iekļauto audio/video kabeli.
- Dublējot failus videomagnetofonā vai DVD/HDD rakstītājā, videokameras barošanai izmantojiet strāvas adapteri.



1 Ievietojiet ierakstāmo datu nesēju ierakstīšanas ierīcē.

2 Izmantojot komplektācijā iekļauto kompozītkabeli/AV kabeli, savienojiet videokameru ar rakstīšanas ierīci (videomagnetofonu vai DVD/HDD rakstītāju).

3 Uzsāciet atskaņošanu videokamerā un ierakstiet to ierakstīšanas ierīcē.
- Lai iegūtu papildu informāciju, skatiet ierakstīšanas ierīces lietošanas rokasgrāmatu.

4 Kad dublēšana ir pabeigta, apturiet ierakstīšanas ierīci un tad videokameru.

- Šajā videokamerā uzņemtos videofailus var dublēt, savienojot kameru ar audio/video kabeli. Visi uzņemtie videoklipi tiks dublēti ar SD (standarta izšķirtspējas) attēla kvalitāti neatkarīgi no izšķirtspējas, kādā tie tika uzņemti (HD/SD).
- Lai kopētu HD (augstas izšķirtspējas) attēla kvalitātē uzņemtu videoklipu, izmantojiet videokamerā iebūvēto programmatūru un kopējiet failus datorā. ➥85. lpp.
- Tā kā dublēšana tiek izpildīta, veicot analogo datu pārraidi, attēla kvalitāte var pasliktināties.
- Lai ierakstītu datumu/laiku, parādiet to uz ekrāna. ➥75 . lpp.

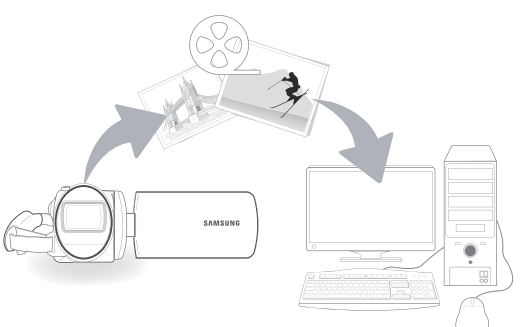
Videokameras izmantošana ar Windows sistēmas datoru

KO JŪS VARAT PAVEIKT AR WINDOWS' OPERĒTĀJSISTĒMAS DATORU

Ar USB kabeli pievienojot videokameru datoram ar Windows operētājsistēmu, Jūs varat veikt šādas darbības.

Galvenās funkcijas

- Izmantojot videokameras iebūvēto rediģēšanas programmatūru Intelli-studio, Jūs varat veikt šādas darbības
  - Atskaņot ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus.
  - Rediģēt ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus.
  - Augšupielādēt ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus YouTube, Flickr vai Facebook, utt.
- Jūs varat uz savu datoru pārraidīt vai kopēt failus (videoattēlus un fotoattēlus), kas saglabāti uzglabāšanas ierīcē.



Sistēmas prasības

Lai izmantotu iebūvētu rediģēšanas programmatūru (Intelli-studio), jābūt izpildītām sekojošām prasībām:

Vienumi	Prasības
OS (Operētājsistēma)	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, vai Windows 7
CPU	Ieteicams Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vai jaudīgāks Ieteicams AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vai jaudīgāks (Piezīmjdators: Ieteicams Intel Core2 Duo 2.2GHz vai AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz vai lielāks)
RAM	Ieteicams 1GB un vairāk
Video Karte	NVIDIA GeForce 8500 vai jaudīgāks, ATI Radeon HD 2600 sērija vai jaudīgāks
Displejs	1024 x 768, 16-bit krāsu vai augstāka (1280 x 1024, ieteicams 32-bit krāsu)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c vai jaunāks
Ieteicamā atmiņas karte	6MB/s (6. klase) vai ātrāka

- Augstāk minētās sistēmas prasības ir tikai ieteikumi. Pat sistēmās, kas atbilst prasībām, var netikt nodrošināta pareiza darbība. Tas ir atkarīgs no sistēmas.
- Izmantojot lēnākus datorus, video atskaņošanas laikā var pārlekt kadri vai notikt neparedzētas darbības.
- Ja Jūsu videokameras "DirectX" versija ir lēnāka par 9.0c, uzstādiet programmu ar 9.0c vai jaunāku versiju.
- Pirms ierakstīto video datu atskaņošanas vai rediģēšanas ieteicams tos pārsūtīt uz datoru.
- Lai varētu to izdarīt, piezīmjdatoram jābūt augstākām sistēmas prasībām nekā stacionārajam datoram.
- Programma Intelli-studio nav saderīga ar operētājsistēmu Mac.
- Iespējams, ka šīs programmas Windows XP, Windows Vista un Windows 7 64 bitu izdevumā nedarbosies atbilstoši paredzētajam.

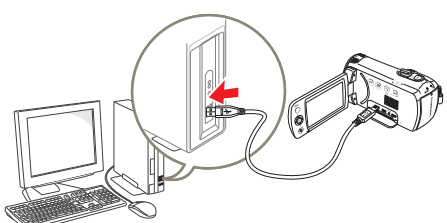
Intelli-studio PROGRAMMAS LIETOŠANA

Intelli-studio ir iebūvēta programma, kas ļauj atskaņot un rediģēt failus. Varat augšupielādēt failus uz tīmekļa vietnēm, piemēram, YouTube vai Flickr.

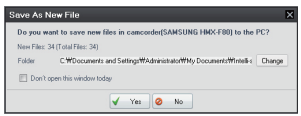
1. Solis USB kabeļa pieslēgšana

1 Iestatiet **PC Software** : **On**.
- Redzēsit, ka noklusēto izvēļņu iestatījumi ir iestatīti, kā norādīts iepriekš.

2 Savienojiet videokameru ar datoru, izmantojot USB kabeli.
- Parādās jauns faila saglabāšanas ekrāns ar Intelli-studio galveno logu. Ja videokamerai nav jaunu failu, uznirstošaislogs jaunu failu saglabāšanai neparādīsies.
- Atbilstoši Jūsu datora tipam parādīsies atbilstošais noņemamā diska logs.



3 Klikšķinot uz **Yes** tiks uzsākts augšupielādes process. Klikšķiniet **Yes** lai apstiprinātu.
- Ja nevēlaties saglabāt jaunu failu, atlasiet pogu **No**.


Save As New File
Do you want to save new files in camcorder(SAMSUNG HMX-F80) to the PC?
New Files: 34 (Total Files: 34)
Folder
C:₩Documents and Settings₩Administrator₩My Documents₩Intelli-s
Change
Don't open this window today
Yes
No

Lai atvienotu USB kabeli

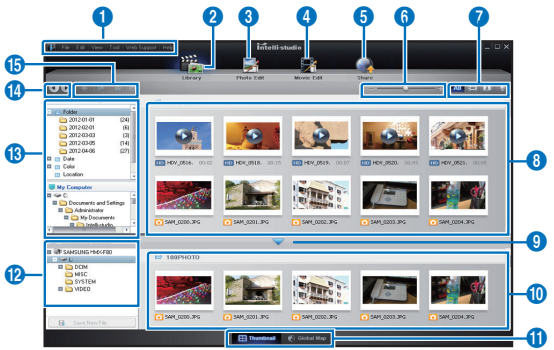
Pēc pārraides pabeigšanas pārliecinieties, ka kabelis tiek atvienots šādā veidā:

1. Klikšķiniet uz **Safely Remove Hardware** ikonas uzdevumjoslā.
2. Izvēlieties **USB Mass Storage Device**, un tad klikšķiniet uz **Stop**.
3. Ja parādās **Stop a Hardware device** klikšķiniet uz **OK**.
4. Atvienojiet USB kabeli no izstrādājuma un datora.

- Izmantojiet nodrošināto USB kabeli. (Piegādā SAMSUNG)
- Ievietojiet USB tikai pēc tam, kad esat pārliecinājies, ka ievietošanas virziens ir pareizs.
- Kad USB vads ir pieslēgts, videokameras ieslēgšana vai izslēgšana var izraisīt nepareizu datora darbību.
- Ja Jūs atvienojat USB vadu no datora vai videokameras, kamēr notiek datu pārraide, process apstājas un dati var tikt bojāti.
- Ja Jūs pieslēdzat USB kabeli pie datora, izmantojot USB sadalītāju, vai vienlaicīgi pieslēdzat USB kabeli un citas USB ierīces, videokamera var nedarboties. Ja tā notiek, atvienojiet visas USB ierīces no datora un atkārtoti pieslēdziet videokameru.
- Atkarībā no Jūsu datora tipa Intelli-studio var netikt uzsākta automātiski. Šādā gadījumā atveriet vēlamo CD-ROM dzini, kura My Computer direktorijā ir Intelli-studio programma, un palaidiet ‘ iStudio.exe failu.

2. Solis Par Intelli-studio galveno logu

Kad tiek palaista Intelli-studio, galvenajā logā parādās videofailu un fotoattēlu sīktēli.



- Ja instalēsiet Intelli-studio datorā, programmu varēs palaist ātrāk. Lai instalētu programmu, atlasiet **Tool → Install Intelli-studio on PC**.
- Programmatūras Intelli-studio jaunāko versiju var atjaunināt, noklikšķinot uz **Web Support → Update Intelli-studio → Start Update**.
- Videokameras iebūvētā Intelli-studio programmatūra paredzēta lietošanai mājās. Tā nav paredzēta ļoti precīziem vai rūpnieciskiem ražojumiem. Šādām vajadzībām mēs iesakām rediģēšanas programmatūru, kas paredzēta profesionālai lietošanai.

Lai iegūtu vairāk informācijas, Intelli-studio ekrānā atlasiet Help → Help.

Nr.	Apraksts
1	Izvēlnes vienumi.
2	Parādīt failus atlasītajā mapē.
3	Pārslēgties fotoattēlu rediģēšanas režīmā.
4	Pārslēgties video rediģēšanas režīmā.
5	Switch to Share mode.
6	Palielināt vai samazināt sīktēlus sarakstā.
7	Atlasīt faila tipu.
8	Apskatīt atlasītās mapes videoklipus un fotoattēlus datorā.
9	Parādīt vai paslēpt pievienotās ierīces videoklipus un fotoattēlus.
10	Apskatīt atlasītās mapes videoklipus un fotoattēlus ierīcē.
11	Skatīt failus kā sīktēlus vai kartē.
12	Pārlūkot mapes pieslēgtajā ierīcē.
13	Pārlūkot datorā saglabātās mapes.
14	Pārvietoties uz iepriekšējo vai nākamo mapi.
15	Izdrukāt failus, apskatīt failus kartē, glabāt failus Satura pārvaldniekā vai reģistrēt sejas.

3. Solis Videoattēlu vai fotoattēlu atskaņošana

Jūs varat ērti atskaņot ierakstus, izmantojot Intelli-studio lietotni.

1 Izmantojot Intelli-studio, noklikšķiniet uz vajadzīgās mapes, lai skatītu uzņēmumus.
   - Atbilstoši izvēlētajam avotam ekrānā parādās videoattēlu fotoattēlu sīktēli.

2 Izvēlieties, kuru videofailu vai fotoattēlu atskaņot.
   - Novietojot peles kursoru uz faila ikonas, iespējams apskatīt informāciju par failu.
   - Vienreiz noklikšķinot uz videofaila sīktēla, tas tiks atskaņots sīktēlu skatījumā, ļaujot jums ērti sameklēt vēlamo videofailu.

3 Izvēlieties videoattēlus vai fotoattēlus, kurus vēlaties atskaņot, un tad noklikšķiniet divas reizes, lai tos atskaņotu.
   - Sākas atskaņošana, un parādās atskaņošanas vadības.

Šie ir failu formāti, ko atbalsta Intelli-studio programma:
- Videoattēlu formāti: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoattēlu formāti: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

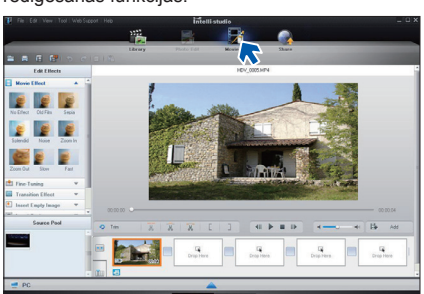
4. Solis Videoattēlu vai fotoattēlu rediģēšana

Izmantojot Intelli-studio programmu, Jūs varat rediģēt videoattēlus vai fotoattēlus dažādos veidos. (Mainīt izmēru, precīza regulēšana, attēla efekts, kadra ievietošana utt.) Pirms rediģējat videoklipu vai fotoattēlu programmā Intelli-studio, drošai glabāšanai izveidojiet video vai fotoattēla faila dublējumkopiju datorā, izmantojot mapi Mans dators vai programmu Windows Explorer.

1 Izvēlieties, kurus videofailus vai fotoattēlus vēlaties rediģēt.

2 Atbilstoši atlasītajam failam Intelli-studio pārlūkā noklikšķiniet uz **Movie Edit** ( ) vai **Photo Edit** ( ) .
   - Atlasītais fails parādās rediģēšanas logā.

3 Rediģējiet videoklipu vai fotoattēlu, izmantojot dažādas rediģēšanas funkcijas.

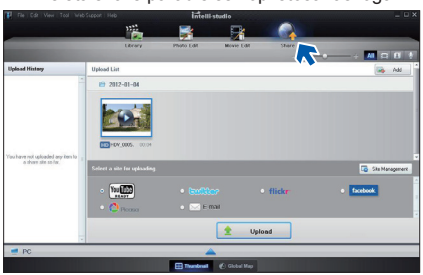


5. Solis Videoattēlu/fotoattēlu koplietošana tiešsaistē

Dalieties savā uzņemtajā materiālā ar visu pasauli, tikai ar vienu klikšķi augšupielādējot fotoattēlus un videofailus tieši tīmekļa lapā.

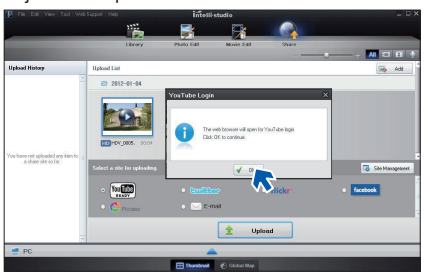
1 Atlasiet videofailus vai fotoattēlus, kurus vēlaties koplietot.

2 Pārlūkā noklikšķiniet uz **Share** ( ).
- Izvēlētais fails parādīsies koplietošanas logā.



3 Klikšķiniet uz tīmekļa vietnes, kurā vēlaties augšupielādēt failus.
- Varat izvēlēties **YouTube**, **twitter**, **Flickr**, **Facebook**, **Picasa**, **Email**, vai citu tīmekļa vietni, kuru vēlaties izmantot savas vietnes pārvaldībai.

4 Klikšķiniet uz **Upload** lai uzsāktu augšupielādi.
- Tiek parādīts uznirstošais logs, lai atvērtu atlasītās vietnes tīmekļa pārlūku, vai uznirstošais logs, kurā prasīts ievadīt jūsu ID un paroli.



5 Iev adiet savu ID un paroli, lai piekļūtu vietnei.
- Piekļuve tīmekļa vietnes saturam var būt ierobežota. Tas ir atkarīgs no Jūsu tīmekļa piekļuves vides.

Ierakstīšanas laiku un videofailu augšupielādei pieejamo ietilpību var mainīt atkarībā no katras tīmekļa vietnes politikas.

NOŅEMAMAS UZGLABĀŠANAS IERĪCES IZMANTOŠANA

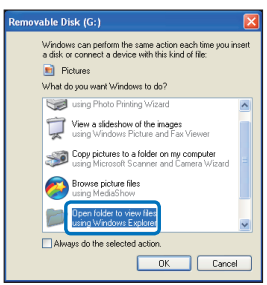
Pievienojot USB vadu videokamerai, iespējams pārraidīt uzņemto materiālu uz datoru ar Windows operētājsistēmu.

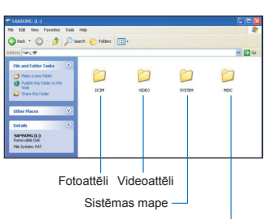
Uzglabāšanas ierīces satura caurskatīšana

1 Pārbaudiet, vai ir iestatīts **PC Software** : **Off** ➥78. lpp.

2 Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥30. lpp.

3 Pievienojiet videokameru datoram, izmantojot USB kabeli. ➥85. lpp.
- Pēc brīža datora ekrānā tiek parādīts logs **Removable Disk** vai **Samsung**.
- Atlasiet **Open folders to view files using Windows Explorer** un noklikšķiniet uz **OK**.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



4 Datu nesējā parādās mapes.
- Dažādu veidu faili tiek uzglabāti dažādās mapēs.

5 Kopējiet un ielīmējiet vai velciet un pārvietojiet failus no datu nesēja datorā.

- Ja logs **Removable Disk** neparādās, pārbaudiet savienojumu (➥85. lpp.) vai vēlreiz veiciet 1 un 3 darbību. Ja noņemamais disks netiek parādīts automātiski, atveriet noņemamā diska mapi sadaļā Mans dators.
- Ja pievienotais videokameras diskdzinis neatveras vai kontekstizvēlne, kas parādās, noklikšķinot ar labo peles taustiņu (atvērt vai pārlūkot), nestrādā pareizi, pastāv iespēja, ka jūsu datorā ir iekļuvis automātiskās palaišanas vīruss. Ir ieteicams atjaunināt pretvīrusu programmatūras jaunāko versiju.

Mapju un failu struktūra datu nesējā

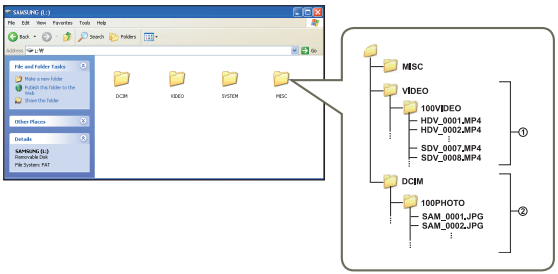
- Mapju un failu struktūra uzglabāšanas ierīcē ir šāda.
- Patvaļīgi nemainiet vai nedzēsiet mapes vai faila nosaukumu. Tas var apgrūtināt faila vai mapes atvēršanu.

Videofaili (H.264) ①

- HD kvalitātes videoattēliem ir HDV_####.MP4 formāts.
- SD kvalitātes videoattēliem ir SDV_####.MP4 formāts.
- Līdz ar katru no jauna izveidotu videofailu faila numurs automātiski tiek palielināts.
- Vienā mapē tiek izveido līdz pat 9,999 failiem. Kad izveidoto failu skaits pārsniedz 9,999, tiek izveidota jauna mape.
- Mapes nosaukumi tiek veidoti šādā kārtībā: 100VIDEO, 101VIDEO. Maksimālais mapju skaits ir 999.
- Izmantojot izstrādājumu, datu nesējā iespējams izveidot maksimums 9,999 failus.

Fotofaili ②

- Tāpat kā ar videofailiem, ar katru no jauna izveidotu fotoattēlu faila numurs automātiski tiek palielināts.
- Maksimālais atļautais failu skaits ir tāds pats kā videofailiem. Jaunā mapē faili tiek glabāti, sākot ar SAM_0001.JPG.
- Mapju nosaukumi tiek veidoti šādā secībā: 100PHOTO→ 101PHOTO, utt.



Failu formāts

Videofaili

- Videofailu kompresijas formāts ir H.264. Faila paplašinājums ir '.MP4'.
- Informāciju par videofaila izšķirtspēju skatiet 53. lappusē.

Fotoattēli

- Fotoattēlu kompresijas formāts ir JPEG (apvienotā fotoekspertu grupa). Faila paplašinājums ir '.JPG'.
- Informāciju par fotoattēla izšķirtspēju skatiet 54. lappusē.

Nemainiet ar videokameru ierakstītā videofaila nosaukumu, jo tajā jābūt sākotnējai mapju un failu nosaukumu sistēmai, lai kamera varētu pareizi atskaņot failu.

TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA

Pirms sazināties ar Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru, veiciet šādas vienkāršas pārbaudes. Tā, iespējams, ietaupīsiet laiku un naudu par nevajadzīgu zvanu.

Barošanas avots

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Low Battery	-	Akumulatora bloks ir gandrīz izlādējies.	• Nomainiet ar uzlādētu akumulatoru vai izmantojiet strāvas adapteri. • Uzlādējiet akumulatora bloku.
Check authenticity of the battery.	-	Neizdevās autentificēt akumulatoru.	• Pārliecinieties, ka akumulators. Ir autentisks un nomainiet to ar citu. • Šai videokamerai ieteicams lietot tikai autentiskus Samsung akumulatorus.
This is not a rated adaptor. Use only the rated adaptor that we provided.		Strāvas adapteris nav autentificēts.	• Pārbaudiet strāvas adaptera autentiskumu. • Šai videokamerai mēs iesākam izmantot tikai autentiskus Samsung strāvas adapterus.

Datu nesējs

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Insert Card		Karšu slotā nav atmiņas kartes.	• Ievietojiet atmiņas karti.
Card Full		Atmiņas kartē nepietiek vietas ierakstīšanai.	• Datorā vai citā datu nesējā saglabājiet svarīgu failu dublējumkopijas un izdzēsiet nevajadzīgos failus no atmiņas kartes.
Card Error		Problēmas ar atmiņas karti, to nepazīst.	• Formatējiet atmiņas karti vai nomainiet to pret jaunu.
Card Locked		Atmiņas kartes ierakstīšanas aizsargaizbīdnis ir noslēgts.	• Atbrīvojiet ierakstīšanas aizsargaizbīdni.

Datu nesējs

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Not Supported Card		Šī videokamera neatbalsta ievietoto atmiņas karti.	• Ievietojiet kādu no ieteiktajām atmiņas kartēm.
Please format		Atmiņas karte nav formatēta.	• Formatējiet atmiņas karti, izmantojot izvēlnes elementu.
Low speed card. Please record a lower resolution.	-	Atmiņas kartei nav ierakstīšan ainepieciešamās veiktspējas.	• Ierakstiet zemākā izšķirtspējā. • Nomainiet atmiņas karti pret ātrāku. ➥32. lpp.

Ierakstīšana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Write Error	-	Problēmas, pārrakstot datus datu nesējā.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveidošanas personālajā datorā vai citā datu nesējā, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.
Release the Smart Auto	-	Ja darbojas SMART AUTO, dažas funkcijas nav manuāli pieejamas.	• Atslēdziet funkcijau SMART AUTO.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Iespējams glabāt 9,999 videofailus.	• Dzēsiet no datu nesēja nevajadzīgos failus. • Datorā vai citā datu nesējā saglabājiet dublējumkopijas un dzēsiet failus. • Nomainiet pret atmiņas karti, kurā ir brīva vieta. • Iestatiet **File No.** uz **Reset**. • Formatējiet datu nesēju.
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Iespējams glabāt 9,999 fotoattēlus.	• Dzēsiet no datu nesēja nevajadzīgos failus. • Datorā vai citā datu nesējā saglabājiet dublējumkopijas un dzēsiet failus. • Nomainiet pret atmiņas karti, kurā ir brīva vieta. • Iestatiet **File No.** uz **Reset**. • Formatējiet datu nesēju.

Ierakstīšana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
File number is full. Cannot record video.	-	Sasniegts maksimālais mapju un failu skaits, un nav iespējams ierakstīt.	• Iestatiet **File No.** uz **Reset** un formatējiet datu nesēju. Pirms formatēšanas neaizmirstiet dublēt svarīgos failus.
File number is full. Cannot take a photo.	-	Sasniegts maksimālais mapju un failu skaits, un nav iespējams ierakstīt.	• Iestatiet **File No.** uz **Reset** un formatējiet datu nesēju. Pirms formatēšanas neaizmirstiet dublēt svarīgos failus.
Check the lens cover.		Objektīva vāciņš ir aizvērts.	• Atveriet objektīva vāciņu.

Atskaņošana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Read Error	-	Radušās problēmas, nolasot datu nesēja datus.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveidošanas personālajā datorā vai citā datu nesējā, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.
Corrupted file	-	Failu nav iespējams nolasīt.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveides datorā vai citā atmiņas ierīcē, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.

PROBLĒMAS UN RISINĀJUMI

Ja šie norādījumi neatrisina jūsu problēmu, sazinieties ar tuvāko Samsung pilnvaroto pakalpojumu centru.

Stromversorgung

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Videokameru nevar ieslēgt.	• Iespējams, videokamerai nav uzstādīts akumulatora bloks. Ievietojiet akumulatora bloku videokamerā. • Ievietotais akumulatora bloks, iespējams, izlādējies. Uzlādējiet akumulatora bloku vai nomainiet to pret uzlādētu. • Ja izmantojat strāvas adapteri, pārliecinieties, vai tas kārtīgi pievienots sienas kontaktligzdai. • Pirms ieslēgt videokameru, izņemiet akumulatoru vai atvienojiet strāvas adapteri un tad atkal pievienojiet barošanas avotu.
Barošana automātiski izslēdzas.	• Ja 5 minūtes nenospiež nevienu pogu,videokamera automātiski izslēdzas (**Auto Power Off**). Lai atspējotu šo opciju, mainiet iestatījumu **Auto Power Off** pret **Off**. • Lietojiet strāvas adapteri.
Kameru nevar izslēgt.	• Pirms ieslēgt videokameru, izņemiet akumulatoru vai atvienojiet strāvas adapteri un tad atkal pievienojiet barošanas avotu.
Akumulatora bloks ātri izlādējas.	• Lietošana pārāk zemā temperatūrā. • Akumulatora bloks nav pilnībā uzlādēts. Uzlādējiet akumulatora bloku vēlreiz. • Beidzies akumulatora bloka kalpošanas laiks, un to vairs nav iespējamsa uzlādēt. Izmantojiet citu akumulatora bloku.

Displeji

Problēma	Skaidrojums/risinājums
TV vai LCD displeja attēls irizplūdis, vai tā augšpusē/ lejāvai labajā/kreisajā pusē ir redzamas svītras.	• Tas novērojams, ja 16:9 proporcijas attēlu ieraksta vai atskaņo uz 4:3 roporcijas TV ekrāna vai otrādi. Lai gūtu papildu informāciju, skatiet displeja specifikāciju. ➥82. lpp.

Displej

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Šķidro kristālu ekrānā parādās nezināms indikators.	• Ekrānā parādās brīdinājuma indikators vai ziņojums. ➥91~93. lpp.
Šķidro kristālu displeja ekrānā redzams pēcattēls.	• Tā notiek, ja atvieno strāvas adapteri vai izņem akumulatoru, neizslēdzot videokameru.
Attēls šķidro kristālu displeja ekrānā izskatās tumšs.	• Apkārtējā vide ir pārāk gaiša. Regulējiet šķidro kristālu displeja ekrāna spilgtumu un leņķi.

Datu nesējs

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Atmiņas kartes funkcijas nav izmantojamas.	• Kārtīgi ievietojiet atmiņas karti videokamerā. ➥30. lpp. • Ja izmantotā atmiņas karte formatēta datorā, formatējiet to vēlreiz tieši videokamerā. ➥79. lpp.
Attēlu nevar izdzēst.	• Nevar izdzēst citas ierīces aizsargātus attēlus. Atbrīvojiet ierīces attēlu aizsardzību. ➥72. lpp. • Atslēdziet videokameras ierakstīšanas aizsargaizbīdņa slēdzi (SDHC atmiņas karte utt.), ja tāds ir. ➥31. lpp.
Nav iespējams formatēt atmiņas karti.	• Atslēdziet videokameras ierakstīšanas aizsargaizbīdņa slēdzi (SDHC atmiņas karte utt.), ja tāds ir. ➥31. lpp. • Izstrādājums neatbalsta šo atmiņas karti vai kartes darbībā ir radušies kādi traucējumi.
Datu faila nosaukums nav pareizi norādīts.	• Fails var būt bojāts. • Videokamera nepazīst faila formātu. • Ja direktoriju struktūra neatbilst starptautiskajam standartam, parādās tikai faila nosaukums.
Jūsu dators neatpazīst SDXC atmiņas karti	• SDXC atmiņas kartes izmanto exFAT sistēmu. Lai lietotu SDXC atmiņas kartes datorā ar Windows XP, Microsoft tīmekļa vietnē lejupielādējiet un atjauniniet exFAT faila sistēmas dzini.
Jūsu TV vai dators nevar rādīt fotoattēlus vai video, kas saglabāti SDXC atmiņas kartē.	• SDXC atmiņas kartes izmanto exFAT sistēmu. Pirms pievienojat produktu citai ierīcei, pārliecinieties, ka ierīce ir savietojama ar exFAT failu sistēmu.

Ierakstīšana

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Nospiežot pogu [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana**] nesākas ierakstīšana.	• Datu nesējā nepietiek vietas faila uzņemšanai. • Pārbaudiet, vai atmiņas karte ievietota un vai nav noslēgts ierakstīšanas aizsargaizbīdnis. • Videokameras iekšējā temperatūra ir neparasti augsta. Izslēdziet videokameru un novietojiet uz laiku vēsā vietā. • Videokamera iekšpusē ir mitra (kondensāts). Izslēdziet videokameru un novietojiet uz stundu vēsā vietā.
Patiesais ieraksta laiks ir īsāks, nekā aprēķināts.	• Aprēķinātais ieraksta laiks var atšķirties atkarībā no satura un izmantotajām funkcijām. • Ierakstot strauji pārvietojošos objektu, palielinās bitu ātrums un arī nepieciešamās ieraksta glabāšanas vietas lielums, tādēļ pieejamais ieraksta laiks var būt īsāks.
Ieraksts automātiski apstājas.	• Datu nesējā nav brīvas vietas ierakstam. Izveidojiet svarīgo failu dublējumkopijas personālajā datorā un formatējiet datu nesēju vai izdzēsiet nevajadzīgos failus. • Ja jūs bieži uzņemat fotoattēlus un videoklipus vai dzēšat failus, datu nesēja veiktspēja pasliktināsies. Šādā gadījumā vēlreiz formatējiet datu nesēju. • Ja izmantojat atmiņas karti ar pārāk lēnu rakstīšanas ātrumu, videokamera automātiski pārtrauc ierakstīt video, un šķidro kristālu displeja ekrānā parādās atbilstošs ziņojums.
Uzņemot ar spilgti izgaismotu objektu, parādās vertikālas līnijas.	• Videokamera nevar ierakstīt šāda līmeņa spilgtumu.

Ierakstīšana

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Ja ieraksta laikā ekrāns pakļauts tiešiem saules stariem, ekrāns uz brīdi kļūst sarkans vai melns.	• Nenovietojiet videokameru tā, ka tās šķidro kristālu displeja ekrāns pakļauts tiešiem saules stariem.
Ieraksta laikā nav redzams datums/ laiks.	• Iestatījums **Date/Time Display** ir izslēgts. ➥75. lpp.
Nevar dzirdēt pīkstienu.	• Iestatiet **Beep Sound** pozīcijā **On.** • Ieraksta laikā signāla skaņa ir īslaicīgi izslēgta. • Ja videokamerai ir pievienots Audio/Video kabeļa spraudnis vai mikro HDMI kabeļa spraudnis, signāla skaņa izslēgsies automātiski.
No brīža, kad nospiežat pogu [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana**] līdz brīdim, kad videokamera sāk ierakstīt, paiet neliels laiks.	• Videokamerā var būt neliela aizkave starp laiku, kad nospiežat pogu [**Ierakstīšanas uzsākšana/apturēšana**] un reālo ieraksta sākuma/beigu laiku. Tā nav kļūda.
Nevar ierakstīt fotoattēlu.	• Iestatiet videokamerai uzņemšanas režīmu. ➥26. lpp. • Atslēdziet videokameras ierakstīšanas aizsargaizbīdņa slēdzi, ja tāds ir. ➥31. lpp. • Datu nesējs ir pilns. Lietojiet jaunu atmiņas karti vai formatējiet datu nesēju. ➥79. lpp. Izdzēsiet nevajadzīgos ierakstus. ➥70. lpp.

Attēla regulēšana ieraksta laikā

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Fokuss nenoregulējas automātiski.	• Iestatiet **Focus** pozīcijā **Auto.** ➥58. lpp. • Ieraksta apstākļi nav atbilstoši automātiskajam fokusam. Pielāgojiet fokusu manuāli. ➥58. lpp. • Objektīva virsma ir putekļaina. Notīriet objektīvu un pārbaudiet fokusu. • Ieraksts notiek tumšā vietā. Ieslēdziet gaismu, lai apkārtne būtu gaišāka.
Attēls ir pārāk gaišs, mirgo vai maina krāsu.	• Tā notiek, ja ierakstīšanu veic kvēlspuldzes, nātrija lampas vai dzīvsudraba lampas apgaismojumā. Lai šo efektu samazinātu, atceliet režīmu **iSCENE**. ➥52. lpp.

Atskaņošana videokamerā

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Videoklipi netiek atskaņoti.	• Nospiediet pogu [**MODE**] lai iestatītu režīmu videoieraksta atskaņošana. • Failus, kas ierakstīti ar citu ierīci, videokamera var neatskaņot. • Pārbaudiet atmiņas karšu savietojamību. ➥31. lpp.
Caurskatīšanas vai meklēšanas funkcija nedarbojas pareizi.	• Ja videokameras temperatūra ir pārāk augsta, tā var nedarboties pareizi. Izslēdziet videokameru, pagaidiet mirkli un pēc tam ieslēdziet vēlreiz.
Atskaņošana negaidīti apstājas.	• Pārbaudiet, vai strāvas adapteris vai akumulators ir pareizi pievienots un ir nekustīgs.
Atskaņojot videofailu, kas ierakstīts, izmantojot uzņemšanu ar intervāliem, nav dzirdama skaņa.	• Uzņemšanas ar intervāliem režīmā netiek atbalstīta skaņas ievade.
Datu nesējā saglabātie fotoattēli neparādās patiesajā izmērā.	• Citās ierīcēs ierakstītie fotoattēli var nebūt redzami faktiskā izmērā. Tā nav kļūda.

Atskaņošana citās ierīcēs (Televizors u.c.)

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Pievienotajā ierīcē nav iespējams skatīt ierakstu vai nav dzirdama skaņa.	• Savienojiet maiņstrāvas kabeļa audiolīniju ar videokameru vai pievienoto ierīci (televizoru, DVD magnetofonu, utt.). (Sarkana krāsa – labajā pusē, baltā krāsa kreisajā) • Audio/Video kabeļa spraudnis vai mikro HDMI kabeļa spraudnis nav pareizi pievienots. Pārbaudiet, vai Audio/Video kabeļa spraudnis vai mikro HDMI kabeļa spraudnis ir ievietots pareizajā ligzdā. ➥81. lpp.
Nav iespējams pareizi dublēt, izmantojot HDMI kabeli.	• Nav iespējams dublēt attēlus, izmantojot HDMI kabeli.

Savienošana ar datoru

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Izmantojot videoierakstus, dators nepazīst videokameru.	• Atvienojiet USB kabeli no datora un videokameras, restartējiet datoru. Pēc tam pareizi pievienojiet to vēlreiz.
Personālajā datorā videofaili netiek pareizi atskaņoti.	• Lai varētu atskaņot ar videokameru ierakstītus failus, datorā jāuzinstalē video kodeks. Instalējiet vai palaidiet iebūvēto rediģēšanas programmu (Intelli-studio). • Pārliecinieties, vai savienotājs ievietots pareizā virzienā, un stingri ievietojiet USB kabeli videokameras USB ieejā. Atvienojiet kabeli no datora un videokameras, restartējiet datoru. Pēc tam pareizi pievienojiet to vēlreiz. • Iespējams, jūsu datora veiktspēja ir mazāka par videofaila atskaņošanai nepieciešamo veiktspēju.
Intelli-studio nedarbojas pareizi.	• Aizveriet Intelli-studio lietojumprogrammu un restartējiet datoru ar sistēmu Windows. • Programma “Intelli-studio” nav saderīga ar operētājsistēmu Mac. • Iestatījumu izvēlnē iestatiet **PC Software** uz **On**.
Atskaņojot datorā ar videokameru ierakstītu video failu, rodas attēla vai skaņas atveides traucējumi.	• Video faila attēla vai skaņas atskaņošana var būt īslaicīgi pārtraukta; tas ir atkarīgs no datora datu pārsūtīšanas ātruma. Pārkopējiet video failu datorā un pēc tam atskaņojiet to tajā. • Ja videokamera pievienota datoram, kas neatbalsta ātrdarbīgu USB (USB2.0), ierakstu vai skaņas atskaņošana var nebūt pareiza. Tas neietekmē datorā pārkopēto videoierakstu vai skaņu.
Atskaņošanas ekrāns pauzūd vai tā darbība pārtrūkst.	• Pārbaudiet sistēmas prasības videoieraksta atskaņošanai. ➥84. lpp. • Izejiet no visām pārējām datorā palaistajām lietojumprogrammām. • Ja atskaņojat videoierakstu, kad videokamera pievienota datoram, atkarībā no pārsūtīšanas ātruma atskaņošana var nebūt vienmērīga.

Dublēšana ar citām ierīcēm

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Nav iespējams pareizi dublēt, izmantojot maiņstrāvas kabeli.	• Maiņstrāvas kabelis nav kārtīgi pievienots. Pārliecinieties, vai maiņstrāvas kabelis pareizi pievienots ieejai, t.i., pareizajai ierīces ieejai, ko izmantojat videokameras ierakstu dublēšanai.➥83. lpp.

Kopējās darbības

Problēma	Skaidrojums/risinājums
Nepareizs datums un laiks.	• Vai videokamera ilgāku laiku nav izmantota? Iespējams, izlādējies iebūvētais dublējuma uzlādējamais akumulators. ➥25. lpp.
Videokameru nevar ieslēgt vai tā nedarbojas, nospiežot kādu no pogām.	• Pirms ieslēgt videokameru, izņemiet akumulatoru vai atvienojiet strāvas adapteri un tad atkal pievienojiet barošanas avotu.

Izvēlnes vienumus nevar izmantot vienlaicīgi

<table>
<tr><th>Problēma</th><th>Skaidrojums/risinājums</th></tr>
<tr><td>Izvēlnes vienumi ir pelēkā krāsā.</td><td>• Pelēkus vienumus pašreizējā uzņemšanas/atskaņošanas režīmā nav iespējams atlasīt.
Ja izstrādājumā nav ievietota atmiņas karte, visas funkcijas, kurām nepieciešama atmiņas karte (Storage Info, Format, utt.) izvēlnē ir pelēkotas un tās nevar atlasīt. Lai iestatītu funkcijas, ievietojiet atmiņas karti.
<table>
<tr><th>Nevar izmantot</th><th>Šo iestatījumu dēļ</th></tr>
<tr><td>Anti-Shake(HDIS)
Face Detection
Pretgaisma</td><td>Digital Special Effect</td></tr>
<tr><td>C.Nite, Intelli Zoom</td><td>Video Resolution : 1280x720/25p</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

TEHNISKĀ APKOPE

Brīdinājumi par glabāšanu

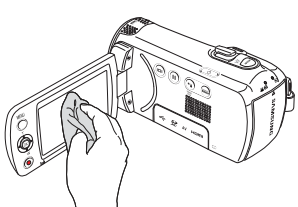
- Videokameras drošai glabāšanai izslēdziet to.
  - Izņemiet akumulatoru un atvienojiet strāvas adapteri.
  - Izņemiet atmiņas karti.

Videokameras tīrīšana

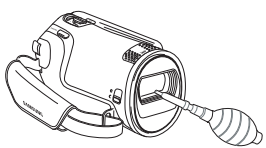
Pirms tīrīšanas izslēdziet videokameru, izņemiet akumulatoru un atvienojiet strāvas adapteri.

- **Korpusa tīrīšana no ārpuses**
  - Viegli tīriet ar mīkstu drānu. Tīrot nepiemērojiet pārlieku lielu spēku, maigi notīriet virsmu.
  - Videokameras tīrīšanai neizmantojiet benzolu vai šķīdinātāju. Virsmas ārējā kārta var sākt lobīties, un var tikt bojāts korpuss.

- **LCD displeja korpusa tīrīšana**
  Viegli tīriet ar mīkstu drānu. Esiet uzmanīgi, lai nesabojātu monitoru.



- **Lēcas tīrīšana**
  Lai no objektīva notīrītu putekļus, izmantojiet otiņu ar pūtēju un maigi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drānu.
  Ja nepieciešams, maigi noslaukiet lēcu ar salveti.
  - Ja lēca atstāta netīra, var izveidoties pelējums.
  - Ja lēca šķiet miglaina, izslēdziet videokameru un atstājiet to uz 1 stundu izslēgtu.



LCD displejs

- **Lai pagarinātu kalpošanas ilgumu, centieties netīrīt to ar raupju drānu.**
- **Lietojot LCD displeju, uzmanieties no šādām parādībām, kas liecina par kļūmīgām darbībām.**
  - Izmantojot videokameru, virsma ap LCD displeju var sakarst.
  - Ja uz ilgu laiku atstāsiet videokameru ieslēgtu, virsma ap LCD displeju kļūs karsta.
  - Izmantojot videokameru aukstumā, LCD ekrānā var būt redzams pēcattēls.
- LCD ekrāns ir izstrādāts, izmantojot precīzu tehnoloģiju, un tam ir vairāk nekā 0,01% derīgu pikseļu. Neskatoties uz to, dažreiz ekrāna centrā var būt redzams kāds melns vai gaišs laukums (sarkans, zils, balts), bet apkārt centram arī divi plankumi. Šie plankumi, kas parasti radušies ražošanas procesa laikā, neietekmē uzņemtos attēlus.

Ja rodas kondensāts, kādu laiku nelietojiet videokameru

- Kas ir kondensāts?
  Kondensāts rodas, ja videokameru ienes vietā, kur salīdzinājumā ar iepriekšējo atrašanās vietu ir krasi atšķirīga temperatūra. Kondensēšanās pilienu veidā notiek uz videokameras ārējām vai iekšējām daļām un uz refleksijas objektīva. Ja ieslēdzat un izmantojat videokameru, kad uz tās vēl ir kondensāts, kondensēšanās dēļ var rasties videokameras darbības traucējumi vai bojājumi.
- Kad rodas kondensāts?
  Kondensāts var rasties, ja ierīci novieto siltākā vietā nekā iepriekš vai ja pēkšņi sākat to lietot augstā temperatūrā:
  - Uzņemot ārpus telpām aukstā laikā, bet pēc tam lietojot videokameru telpās.
  - Uzņemot karstā laikā ārā, ja pirms tam uzturējāties telpās vai automašīnā ar ieslēgtu gaisa kondicionētāju.
- Ko darīt?
  - Izslēdziet videokameru un izņemiet akumulatoru, pirms lietošanas novietojiet to sausā vietā uz 1–2 stundām.

- Izmantojiet videokameru, kad kondensāts ir pilnīgi izzudis.
- Izmantojiet tikai ieteiktos piederumus, kas ietverti videokameras komplektācijā. Lai uzzinātu par tehnisko apkopi, sazinieties ar tuvāko Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru.

VIDEOKAMERAS IZMANTOŠANA ĀRZEMĒS

- Katrā valstī vai reģionā ir sava elektrosistēma vai krāsu sistēma.
- Pirms lietojat videokameru ārzemēs, pārbaudiet tālāk minētos vienumus.

Barošanas avoti

Komplektā iekļautais strāvas adapteris ļauj barot, lādēt un izmantot videokameru jebkurā valstī/reģionā, kur barošanas spriegums ir no 100 V līdz 240 V un strāvas frekvence – 50/60 Hz diapazonā. Ja nepieciešams, lietojiet tirdzniecībā pieejamo maiņstrāvas kontakta adapteri atkarībā no sienas kontaktligzdas veida.

Televizora krāsu sistēmas

Jūsu videokamera balstīta uz PAL sistēmu. Ja vēlaties skatīt ierakstus televizorā vai kopēt tos ārējā ierīcē, jāizmanto televizors vai ārējā ierīce, kas balstīta uz PAL sistēmu un kurai ir atbilstošas audio/video ieejas. Pretējā gadījumā jāizmanto atsevišķs video formāta transkoderis (PAL-NTSC formāta pārveidotājs).

Samsung komplektā nav formāta koda pārveidotāja.

PAL-saderīgas valstis/reģioni

Austrālija, Austrija, Beļģija, Bulgārija, Ķīna, Neatkarīgo Valstu savienība, Čehija, Dānija, Ēģipte, Somija, Francija, Vācija, Grieķija, Lielbritānija, Nīderlande, Honkonga, Ungārija, Indija, Irāna, Irāka, Kuveita, Lībija, Malaizija, Mauritānija, Norvēģija, Rumānija, Saūda Arābija, Singapūra, Slovākija, Spānija, Zviedrija, Šveice, Sīrija, Taizeme, Tunisija utt.

NTSC- saderīgas valstis/reģioni

Bahamu salas, Kanāda, Centrālamerika, Japāna, Koreja, Meksika, Filipīnas, Taivāna, ASV utt.

Jūs varat ierakstīt videokamerā un caurskatīt attēlus uz LCD displeja jebkurā pasaules vietā.

VĀRDNĪCA

AF (automātiskā fokusēšana)

Sistēma, kas automātiski fokusē kameras objektīvu uz objektu. Automātiskai fokusēšanai videokamera izmanto kontrastu.

Apertūra

Apertūra kontrolē gaismas daudzumu, kas nonāk līdz kameras sensoram.

Videokameras vibrācija (neskaidras kontūras)

Ja kamera tiek izkustināta, kamēr slēdzis ir atvērts, viss attēls var kļūt neskaidrs. Tā visbiežāk notiek tad, ja ir mazs slēdža ātrums. Novērsiet kameras vibrāciju, paaugstinot jutīgumu, izmantojot lielāku slēdža ātrumu. Kameras stabilizēšanai varat arī izmantot trijkāji, DIS vai OIS (pretvibrācijas) funkciju.

Kompozīcija

Kompozīcija fotografēšanā nozīmē objektu izkārtošanu fotoattēlā. Parasti labu kompozīciju izdodas izveidot, ievērojot trešdaļu likumu.

Komplementārs metāla oksīdu pusvadītājs (CMOS)

CMOS ir attēla sensors, kas rada attēlus, kuri tuvinās CCD (lādiņsaistes matricas) sensoru kvalitātei. Tam jāpatērē mazāk enerģijas, nodrošinot ilgāku videokameras akumulatora kalpošanas laiku.

Digitālā tālummaiņa

Funkcija, kas mākslīgi palielina ar tālummaiņas objektīvu (optisko tālummaiņu) pieejamo tālummaiņas apmēru. Izmantojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte pasliktināsies, jo pieaugs palielinājums.

Efektīvais pikseļu skaits

Atšķirībā no kopējā pikseļu skaita šis ir faktiskais pikseļu skaits, ko izmanto attēla uzņemšanai.

EV (ekspozīcijas vērtība)

Visi kameras slēdža ātruma un objektīva apertūras savienojumi, kuri rezultātā rada vienādu ekspozīciju.

Ekspozīcija

Gaismas daudzums, kas nonāk līdz kameras sensoram. Ekspozīciju kontrolē slēdža ātruma, objektīva apertūras un ISO jutīguma savienojums.

Fokusa attālums (f)

Attālums no objektīva vidus līdz tā fokusa punktam (milimetros). Lielāki fokusa attālumi rada šaurākus skata leņķus, un objekts tiek palielināts. Mazāki fokusa attālumi rada platākus skata leņķus.

F. Nr. (F skaitlis)

F skaitlis nosaka objektīva spilgtumu. Objektīvi ar mazāku f skaitli parasti rada spilgtāku attēlu. F skaitlis ir tieši proporcionāls fokusa attālumam un apgriezti proporcionāls objektīva diametram.

*F.Nr. = fokusa attālums/objektīva apertūras diametrs

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definē jaunāko video kodēšanas formātu, kas noteikts 2003. gada standartos ISOIEC un ITU-T. Salīdzinājumā ar tradicionālo MPEG-2 formātu MPEG-4 AVC/H.264 ir vairāk nekā divreiz efektīvāks. Šajā videokamerā augstas izšķirtspējas videofailu kodēšanai izmantots MPEG-4 AVC/H.264.

Optiskā tālummaiņa

Tā ir parastā tālummaiņa, kas var palielināt attēlus ar objektīva palīdzību un nepasliktina attēlu kvalitāti.

Kvalitāte

Digitālajā attēlā izmantotās saspiešanas līmeņa izteiksme. Augstākas kvalitātes attēliem ir zemāks saspiešanas līmenis, un rezultātā faila izmērs parasti ir lielāks.

Izšķirtspēja

Pikseļu skaits digitālajā attēlā. Attēli ar augstu izšķirtspēju satur vairāk pikseļu un parasti ir detalizētāki nekā attēli ar zemu izšķirtspēju.

Slēdža ātrums

Slēdža ātrums attiecas uz laiku, kas nepieciešams slēdža atvēršanai un aizvēršanai, un tas ir svarīgs faktors, kas ietekmē attēla spilgtumu, jo kontrolē caur apertūru izejošo gaismas daudzumu, pirms tā sasniedz attēla sensoru. Ja slēdža ātrums ir liels, gaisma tiek ielaista īsāku laiku un fotoattēls kļūst tumšāks un vieglāk sastindzina kustīgus objektus.

Baltās krāsas balanss (krāsu balanss)

Krāsu intensitātes regulēšana (parasti attiecas uz pamatkrāsām – sarkano, zaļo un zilo) attēlā. Baltās krāsas balansa jeb krāsu balansa regulēšanas mērķis ir pareizi atveidot krāsas attēlā.

Tehniskie Dati

Modeļa nosaukums	HMX-F80BP/HMX-F80SP/HMX-F800BP/HMX-F800SP/HMX-F810BP/HMX-F810SP

Sistēma	Video signāls	PAL
	Attēla saspiešanas formāts	H.264/AVC
	Audio saspiešanas formāts	AAC (Uzlabota Audiokodēšana)
	Attēla ierīce	1/3.2” CMOS
	Efektīvie pikseļi	Aptuveni 920 000 pikseļu
	Pikseļu kopskaits	Aptuveni 5 megapikseļi
	Lēcas	2.0 līdz 4.9, 52x (Optiskais), 65x (Inteliģento), 130x (Digitālais) Elektroniski tālummaiņas objektīvi
	Fokusa attālums	2.1mm~109.2mm
LCD displejs	Izmērs/punktu skaits	2.7 Zoll, 230k
	LCD displeja metode	Plānkārtiņu tranzistorekrāna aktīvās matricas displejs
Savienotāji	Video izejas jauda	1.0V (p_p), 75Ω, analogi
	Audio izeja	-7.5dBm 47KΩ, analogi, stereo
	HDMI izeja	D tipa kontakts (Mikro HDMI)
	USB izeja	mini USB-B tipa (ātrdarbīgs USB 2.0)
Vispārīgi	Strāvas avots	5.0V (Strāvas adaptera izmantošana), 3.7V (Izmantojot litija jonu akumulatora blok)
	Strāvas avota tips	Barošanas avots (100V~240V) 50/60Hz, litija jonu akumulatora bloks
	Strāvas patēriņš	2.4W (LCD ieslēgts)
	Darba temperatūra	0˚C~40˚C
	Darbības mitruma līmenis	10% ~80%
	Datu nesējs	-20˚C ~ 60˚C
	Ārējie izmēri (WxHxD)	Aptuveni. 53.9mm×56.4mm×119.0mm
	Svars	Aptuveni. 220g (Izņemot litija jonu akumulatoram)
	Iebūvētais mikrofons	Visvirzienu stereomikrofons

※ Šie tehniskie dati un konstrukcijas var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma.

Sazinieties ar SAMSUNG visā pasaulē

Ja jums ir kādi jautājumi vai komentāri par Samsung produktiem, lūdzu, sazinieties ar Samsung klientu centru.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Pareiza atbrīvošanās no šī izstrādājuma akumulatora

(Attiecas uz Eiropas Savienības un citām Eiropas valstīm, kur pastāv īpaša akumulatoru apmaiņas sistēma.)

Marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatas vai iepakojuma norāda, ka izstrādājuma akumulatorus pēc izlietošanas nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Ķīmiskie simboli Hg, Cd vai Pb norāda, ka akumulatorā pārsniegts Eiropas Komisijas direktīvā nr. 2006/66 noteiktais dzīvsudraba, kadmija vai svina daudzums.
Nepareizi atbrīvojoties no akumulatora, šīs vielas var nopietni ietekmēt veselību un apkārtējo vidi.

Lai aizsargātu dabu un uzlabotu materiālu atkārtotu izmantošanu, lūdzu, nodaliet akumulatorus no pārējiem atkritumiem un nododiet vietējā bezmaksas akumulatoru nodošanas punktā.

Pareiza atbrīvošanās no šīs ierīces (Nolietots elektriskais un elektroniskais aprīkojums)

(Attiecas uz Eiropas Savienības un citām Eiropas valstīm ar atsevišķām savākšanas sistēmām)

Šis apzīmējums, kas redzams uz ierīces vai to aprakstošajā literatūrā, norāda, ka no ierīces nevar atbrīvoties kopā ar sadzīves atkritumiem tās darbmūža beigās. Lai novērstu iespējamo kaitējumu dabai un cilvēku veselība, kas rodas nekontrolēti atbrīvojoties no atkritumiem, atdaliet šo ierīci no pārējiem atkritumiem un atbrīvojieties no tās tam paredzētajā vietā un veidā, lai atbalstītu materiālo resursu otrreizēju izmantošanu.

Individuālajiem lietotājiem jāsazinās ar šīs iekārtas pārdevēju vai vietējām varas iestādēm, lai iegūtu informāciju par to, kur šo ierīci ir iespējams nodot ekoloģiski drošai otrreizējai pārstrādei.

Uzņēmumiem jāsazinās ar savu piegādātāju un jāpārbauda pirkuma līguma noteikumi. No šī izstrādājuma nedrīkst atbrīvoties kopā ar pārējiem komerciālajiem atkritumiem.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

CE 0678

Atbilst RoHS

Mūsu produkts atbilst "The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment "(Elektriskajā un elektroniskajā aprīkojumā izmantojamo bīstamo vielu ierobežojums) noteikumiem, un mēs savu produktu ražošanā neizmantojam 6 bīstamās izejvielas – kadmiju (Cd), svinu (Pb), dzīvsudrabu (Hg), sešvērtīgo hromu (Cr +6), polibromētos bifenilus (PBBs), polibromētos difenilēterus (PBDEs).